

AYT-2

[2. OTURUM]

DENEME SINAVI

**DENEME
KULÜBÜ**

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.									SIRA NO.				

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne değerlendirme başlangıcında işaretleyiniz. Aksi takdirde değerlendirme sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
4. Bu kitapçık için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.

Adayın
İmzası



6000123466040

A
KİTAPÇIĞI

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve imam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **180 dakikadır. (3 saat)**
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya (35-40) ile ilgili 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bazı edebî metinlerde, karakterlerin içsel çatışmalarını dışa vurumlarına dair basamaklıp (özgünlükten uzak, I orta malı) bir anlatımla karşılaşılır. Örneğin bir şair, ilhamın gelmesini beklerken ani bir esin parıltısı II (zihninde ansızın beliren yaratıcı kıvılcım) yaşar. Sonrasında sanki içinde birikenleri bir çırpıda III (hızlı bir biçimde) boşaltırcasına yazmaya koyulur. Fakat yazdıklarını okuduktan sonra içine doğan doyumsuzluk IV (hissettiği tatminsizlik) onu yeniden düşünmeye iter. Bu süreçte, bazen bir çıkış yolu arayan V (umutsuzca üretmeye çalışan) bakışlarla etrafına göz gezdirdiği de olur.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı, ayraç içindeki sözün anlamıyla örtüşmemektedir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. (I) Halı saha maçları, yüzeysel bir fiziksel aktivite olmanın ötesinde insan ilişkilerinin dinamiklerini gözlemlemek için bir laboratuvar kadar zengin bir gözlem alanı sunar. (II) Bu geçici topluluk içinde bireyler, sıradan hayatlarının dışına çıkarak farklı kişilik özellikleri sergiler; kimi zaman bir strateji dehası, kimi zaman da takım arkadaşılığının timsali hâline gelirler. (III) Bu kapalı evrende bir anda parlayan öfke anları da beklenmedik bir centilmenlik hareketi de sahneye konulabilir. (IV) Ancak altmış dakikanın sonunda tüm bu coşku ve gerginlik, paylaşılan bir içecek ve gülümsemenin gölgesinde kaybolup gider. (V) Ne var ki bu küçük dünyanın dengesi, tüm katılımcıların ortak bir davranış kodu geliştirmiş olmasına bağlıdır.
- Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) I. cümlede, bir olguyla ilgili karşılaştırma yoluyla fikir belirtilmiştir.
- B) II. cümlede, I. cümledeki düşünce örneklerle somutlaştırılmıştır.
- C) III. cümlede, olasılık ve kesinlik bildiren ifadeler yer verilmiştir.
- D) IV. cümlede, birbiriyle çelişen duygu durumlarına değinilmiştir.
- E) V. cümlede, bir durumun oluşması için ön koşul ifade edilmiştir.

3. Osman Sınav, Türk televizyonculuğuna getirdiği epik anlatım ve yüksek prodüksiyon değerleriyle farklı bir soluk kazandırmıştır. Onun eserleri, geleneksel halk hikâyeciliğinin modern bir yorumu olarak karşımıza çıkar. Seyirciyi, sadece olay örgüsüyle değil görsel bir şölene dönüşen sahneler ve derin duygusal çatışmalarla ekrana bağlar. Sınav'ın en belirgin özelliği; toplumsal hafızada yer etmiş temaları, güncel bir söylem ve çarpıcı karakterlerle yeniden yorumlamasıdır. Bu yaklaşım, onun anlatılarını gündelik dizilerin ötesine taşıyarak kültürel bir fenomen hâline getirmiştir. Nihayetinde onun yönetmenlik serüveni, seyirciyle kurduğu bu güçlü ve sarsıcı duygusal bağ üzerine inşa edilmiştir.

Bu parçada Osman Sınav'ın yönetmenlik anlayışı ile ilgili asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Geleneksel temaları modern bir yorumla sunması
- B) Görsel şöleni hikâye anlatımının merkezine yerleştirilmesi
- C) Seyirciyi güçlü duygusal bağlarla ekrana kenetlemesi
- D) Dizileri kültürel bir fenomen hâline getirmeyi başarması
- E) Yüksek prodüksiyon değerleriyle epik anlatımlar sunması



4. Dart, oyuncusunu minimalist bir sahne üzerinde hem fizyolojik hem de bilişsel bir performansla yüzleştiren sofistike bir disiplindir. Bu oyun, görünüşteki yalınlığın aksine motor becerilerin psikolojik dayanıklılıkla kesiştiği kompleks bir zeminde işler. Oyuncu, atış öncesi o kısa ve gerilimli anda yalnızca hedefi değil kendi içsel dünyasındaki belirsizlikleri ve öz denetim kapasitesini de gözden geçirir. Okun havada çizdiği yay, sadece fiziksel bir izdüşüm olarak görülmez; o aynı zamanda zihinsel bir kararlılığın da dışa vurumudur. Bu nedenle skordan bağımsız olarak her atış, oyuncu için içsel bir yolculuğa dönüşür. Dolayısıyla dart, bireyin kendi potansiyeli ve limitleri arasındaki ilişkiyi somutlaştıran bir nevi performansa dayalı bir pratiktir.

Bu parçadan hareketle dart ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Fiziksel eylemlerin zihinsel süreçlerle iç içe geçmesi
- B) Bireyin kendi sınırlarını aşma çabasını yansıtmaması
- C) Sonuçtan çok sürece odaklanan bir yapıya sahip olması
- D) Rakip analizine dayalı stratejik hazırlık gerektirmesi
- E) Oyuncunun içsel ve zihinsel durumunu yansıtmaması

5. Bursa'nın Gölyazı Mahallesi'nde, Ulubat Gölü'nün sakin sularına yakın bir konumda yükselen ağlayan çınar, hem doğal görkemi hem de dallarından sürekli su sızması gibi nadir görülen bir özelliği ile ziyaretçilerini etkiler. Bu benzersiz durum, ağacın çevresinde zengin bir sözlü kültürün oluşmasına zemin hazırlamıştır. Köklerindeki yüksek basınçlı su kaynağının neden olduğu bu olay, bilimsel verilerle açıklanmış olsa da yerel halk ve ziyaretçiler için ağaç, âdeta bir dilek noktası ve manevi bir sığınak işlevi görür. Nesiller boyunca insanlar; gölgesinde buluşmuş, hikâyelerini paylaşmış ve dallarına dilek çaputları bağlamıştır.

Bu parçada ağlayan çınar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Fiziksel bir özelliğinin sözlü kültüre kaynaklık ettiğine
- B) Köklerinin tarihî kalıntılar üzerinde yükseldiğine
- C) Toplumsal bir buluşma noktası işlevi gördüğüne
- D) Bilimsel bir açıklamasının mevcut olduğuna
- E) Halk inanışlarında önemli bir yere sahip olduğuna

6. Alman yazar Juli Zeh'nin "oyun dürtüsü" kavramı, insan davranışlarını anlamak için yeni bir pencere açar. Zeh'ye göre oyun, çocuklara özgü basit bir eğlence değil yetişkinlerin de hayatında önemli rol oynayan ciddi bir olgudur. İnsanlar kuralları belirli oyun alanlarında, gerçek hayatın riski olmadan farklı roller deneyebilir, kararlar alabilir ve sonuçlarını görebilir. Bu durum, bireylerin kendi kişiliklerini ve toplum içindeki yerlerini anlamalarına yardımcı olur. Zeh'nin romanlarında karakterler, bu oyun alanlarında kurdukları ilişkilerle kendi sınırlarını test eder ve toplumsal kuralları sorgular. Yazar, bu yolla okuru sadece bir hikâye okumakla yetinmeyip insan doğasının farklı yönlerini düşünmeye sevk eder.
- Bu parçaya göre oyun dürtüsü kavramı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**
- A) Toplumsal bir dönüşüm aracı olarak öne sürülmüştür.
- B) Romanın diğer sanat türleriyle ilişkisini güçlendirir.
- C) Okuru, gündelik hayatın sıradanlığından uzaklaştırır.
- D) Karakterlerin ruhsal dünyalarını yansıtmayı amaç edinir.
- E) İnsan davranışlarını anlamaya yönelik bir çerçeve sunar.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?
- A) Bir nazar eyledi geçti gönlümden
Güller açtı da dert bitti bir demden (*Hüsûtalil*)
- B) Gönül sarayında sensin sultanım
Bir murassa tahtta tek padişah sensin (*İrsalimesel*)
- C) Dağlar ağlar, yollar susar
Geceler içli bir ilahi okur (*Teşhis*)
- D) Öyle bir aşk ki çölde vuslat olur
Ayrılık Bağdat, vuslatsa Hicaz'dır (*Teşbih*)
- E) Ömrümde bahar yüzünle güldü
Kışa dönünce soldu bütün ömrüm (*Tezat*)



8. İnsan bu, su misali kıvrım kıvrım akar ya
Bir yanda akan benim, öbür yanda Sakarya
Fakat Sakarya başka, yokuş mu çıkıyor ne
Kurşundan bir yük binmiş, köpükten gövdesine
Çatlıyor, yırtınıyor yokuşu sökmek için
Hey Sakarya, kim demiş suya vurulmaz perçin
Rabbim isterse sular büküm büküm burulur
Sırtına Sakarya'nın, Türk tarihi vurulur

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sakarya, tarihsel bir simge olarak kullanılmıştır.
- B) Bireyin içsel akışı ile toplumsal tarih arasında bağ kurulur.
- C) Kafiye ve ölçü bakımından divan şiiri geleneğine uyar.
- D) Teşhis ve nida sanatlarıyla anlatım zenginleştirilmiştir.
- E) Tarihsel bir yük taşıyan Sakarya, kahramanlaştırılmıştır.

9. Ne içindeyim zamanın ne de büsbütün dışında
Yekpare, geniş bir anın parçalanmaz akışında
- Bu dizelerde görülen uyak türü aşağıdakilerin hangisinde vardır?**
- A) Dönülmez akşamın ufkundayız, vakit çok geç
Bu son fasıldır ey ömrüm, nasıl geçersen geç
- B) Kim bilir belki de herkes haklı kendi içinde
Ama herkes haklıysa kim suçlu bu şehirde
- C) Herkesin bir derdi var, durur içerisinde
Kimisi suskun olur, kimisi söz yerine
- D) Artık demir almak günü gelmişse zamandan
Meçhule giden bir gemi kalkar bu limandan
- E) Geçmişten adam hisse kaparmış, ne masal şey
Bezmeler, meclisler, eski hâlimden eser yok ey

10. Güzelliğin on par'etmez
Bu bendeki aşk olmasa
Eğlenecek yer bulamam
Gönlümdeki köşk olmasa

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 8'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
B) Yarım uyakla ahenk sağlanmıştır.
C) Aşk teması işlenmiştir.
D) Tekrir sanatından yararlanılmıştır.
E) Redife yer verilmiştir.

11. I. Benim sana yandığım
II. Deniz coştı göl oldu
III. Memlekette şan oldu
IV. Yârim sana ne oldu

Mâni nazım şeklinin yapı ve anlam özellikleri dikkate alınarak bu dizelerle bir mâni oluşturulmak istense doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) II - IV - I - III
B) III - IV - I - II
C) IV - II - I - III
D) I - III - II - IV
E) I - III - IV - II



12.

Yazar	Yüzyıl	Eser
I	14. yüzyıl	Garipname
Nefî	II	Siham-ı Kaza
Fuzûlî	16. yüzyıl	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

I	II	III
A) Kadı Burhaneddin	18. yüzyıl	Beng ü Bâde
B) Ali Şir Nevâî	16. yüzyıl	Leylâ vü Mecnûn
C) Süleyman Çelebi	15. yüzyıl	Hadikatü's Süedâ
D) Âşık Paşa	17. yüzyıl	Şikâyetname
E) Nesimi	17. yüzyıl	Hüsn ü Aşk

13. Divan şiirinde anlam inceliği ve estetik kaygı ön plandadır. (I) Bu şiir geleneğinde, bir olay veya kişiye dolaylı yoldan gönderme yapmak anlamına gelen "telmih" sanatı sıkça kullanılır. (II) Şiirin görünüşte kolay söylenebilir ancak aynı etkiyi tekrar etmenin zor olduğu bir üslupla yazılmasına "sehlümüteni" denir. (III) Bir gazelin bütün beyitlerinde aynı güzellik ve ustalığın bulunması ise "yek-âhenk" olarak adlandırılır. (IV) Şairler, özellikle kaside türünde, Allah'ın birliğini anlatan "tevhit" ve ona yakarışı içeren "münacat" bölümlerine yer verirler. (V) Bu bölümlerin ardından, asıl konuya giriş yapılan "girizgâh" kısmı gelir ve bu kısımda şair, övgüye geçiş için ustaca bir bağlantı kurar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Lale Devri, Osmanlı İmparatorluğu'nda bir "zevk ve sefa" dönemi olarak tarihe geçmiştir. Bu dönemde İstanbul'da Sadabat Kasrı ve çevresinde düzenlenen gezinti ve eğlenceler, helva sohbetleri, mesire yerlerindeki şenlikler, dönemin şairlerine de ilham kaynağı olmuştur. Özellikle Nedim gibi şairler, şiirlerinde meyhane meclislerini, saz eğlencelerini, sevgiliyle buluşmaları ve şarap meclislerini sıkça işlemiş, bu sayede dönemin sosyal hayatını âdeta ölümsüzleştirmişlerdir.

Bu parçaya göre aşağıdaki beyitlerden hangisi, Lale Devri eğlence hayatını yansıtan bir örnek olamaz?

- A) Gülelim oynayalım kâm alalım dünyâdan
Mâ-i tesnîm içelim çeşme-i nev-peydâdan
- B) Bir safa bahşedelim gel şu dil-i nâşâde
Gidelim serv-i revanım yürü Sadabâd'e
- C) Bir elinde gül bir elinde câm geldin sâkiyâ
Kangısın alsam gülü yahud ki câmı ya seni
- D) Mey-hâne mukassî görünür taşradan ammâ
Bir başka ferah başka letâfet var içinde
- E) Aldı hep feryadı dağlar eşkini çeşmim döker
Bağlar gül hasretinizden ciğerimin bağlar



15. Osmanlı nesir geleneğinin kurucu isimlerinden biri olarak kabul edilen bu yazar, 15. yüzyılda hem bir devlet adamı hem de edebî kimliğiyle öne çıkmıştır. Eserlerinde süslü nesrin (inşa) bütün inceliklerini sergilemiş ve bu alanda sonraki dönemlere örnek teşkil etmiştir. En meşhur eseri olan *Tazarrunâme*; seciler, Arapça-Farsça tamlamalar ve tasavvufi derinlikle bezenmiş bir şaheserdir. Aynı zamanda dönemin tezkire yazarlarından Sehî Bey, onun nesir dilindeki ustalığını özellikle vurgulamıştır. Didaktik üslubu ve ahlaki öğretileri birleştiren yapıtlarıyla Osmanlı ilim ve irfan geleneğinde silinmez bir iz bırakmıştır.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mercimek Ahmet
B) Sinan Paşa
C) Veysî
D) Kâtip Çelebi
E) Nergisî

16. Anadolu sahasının kendine has üslubuyla öne çıkan şairlerinden biri olan ----, 15. yüzyıl divan şiirinin mihenk taşlarından. Şiirdeki asıl başarısı, Arapça ve Farsça tamlamalarla yüklü ağır bir dil yerine, Türkçenin tabii söyleyiş imkânlarını kullanmasında; halk deyişlerini, mecazlarını ve atasözlerini şiir diline maharetle dâhil etmesinde yatar. Bu yönüyle hem divan hem de halk şiiri arasında köprü kuran şairin gazelleri, döneminde ve sonrasında büyük bir hayranlık uyandırmış; pek çok şair tarafından nazirelere konu olmuştur. Özellikle "döne döne" redifli gazeli, hem ahengi hem de samimi lirikliğiyle unutulmazlar arasına girmiş ve kendisine yaşadığı asırda "Hüsrev-i Rûm" (Anadolu'nun Sultanı) ünvanını kazandırmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Necatî
B) Şeyhî
C) Ahmet Paşa
D) Ahmed-i Dâî
E) Fuzûlî

17. Tanzimat Dönemi'nin özellikle "toplum için sanat" anlayışını benimseyen şair ve yazarları üzerine bir inceleme yapmayı uzun zamandır tasarlıyordum. Bu dönemle ilgili çalışmaların çoğunda şiir ve tiyatro türlerinin öne çıktığını gözlemledim. Ben ise araştırmamı daha çok Tanzimat'ın roman ve eleştiri türlerine odaklanarak yürütmeye karar verdim. Yine de Namık Kemal'in *Vatan yahut Silistre*, *Zavallı Çocuk* gibi tiyatro eserlerini; Tanzimat'ın ilklerinden olan *Cezmi* adlı roman türündeki eserini de okudum. Aslında Şinasi'nin ve Ziya Paşa'nın bu döneme sağladığı altyapıyı dikkate alıp onların eserlerini de okuyarak işe başlamanın gerekirdi fakat bu benim için zaman açısından mümkün olmadı. Bir araştırmacı olarak itiraf etmeliyim ki Tanzimat Dönemi portresi, bu iki önemli ismin eserlerini değerlendiremediğim için kısmen eksik kaldı. Nihayetinde çalışmamda Tanzimat'ın daha az işlenen edebî türlerine ışık tutmaya çalıştım. Tanzimat'tan şiir ve tiyatroyu çıkardığınızda geriye ne kalır sorusuna cevap aradım.

Bu parçada söz edilen araştırmacı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İntibah ve Celalettin Harzemşah'ı çalışmasına dâhil etmemiştir.
- B) Şinasi ve Ziya Paşa'nın eserlerini yeterince incelememiştir.
- C) Roman ve eleştiri türlerini çalışmasının odağına almıştır.
- D) Namık Kemal'in ilk romanının *Cezmi* olduğunu düşünmektedir.
- E) Şinasi ve Ziya Paşa'yı Tanzimat için önemli isimler olarak görür.



18. Servetifünun Dönemi, Türk edebiyatında Batılı estetik anlayışın bilinçli bir şekilde benimsendiği önemli bir evredir. Bu dönemde ----, sanat için sanat ilkesiyle özdeşleşen ve şiirlerinde imgeci bir duyarlılıkla bireyin iç çatışmalarını işleyen bir şair olarak öne çıkar. Romanda ise ----, Batılı teknikleri başarıyla uyguladığı, karakter tahlillerine ağırlık verdiği ve kendine özgü anlatımıyla modern Türk romanının kurucusu kabul edilir. Bunun yanında ----, roman ve öykülerinde aşk ilişkilerini ve bireyin iç dünyasını derinlemesine inceleyerek dönemin nesir anlayışının tipik bir temsilcisi olur. Ancak bu topluluk içinde yer alan ----, edebî enerjisini neredeyse tümüyle eleştiri ve siyaset yazılarına yönlendirerek sanat anlayışı bakımından diğerlerinden belirgin şekilde ayrılır.

Bu parçada boş bırakılan yerlerden birine aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilemez?

- A) Cenap Şahabettin
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Hüseyin Cahit Yalçın
- D) Mehmet Rauf
- E) Tevfik Fikret

19. II. Meşrutiyet'in ilanından sonra Servetifünun topluluğunun dağılmasıyla ortaya çıkan bir boşluğu doldurmak amacıyla kurulan bu edebî topluluk, Batı'daki edebî akımları daha sistemli bir şekilde takip etme iddiasıyla yola çıkmıştır. Ancak kendilerine özgü güçlü bir poetika geliştirememişler ve Servetifünunculardan devraldıkları bireyci, içe dönük sanat anlayışını sürdürmekle eleştirilmişlerdir. Şiirde aşk ve tabiat temalarını lirik bir dille işlemeye devam etmiş, hikâye ve romanda ise bireyin psikolojik çözümlemelerine odaklanmışlardır. Topluluğun en dikkat çeken yönü, Türk edebiyatında ilk kez bir bildiri yayımlamış olmalarıdır. Üyelerinden biri, daha sonraki yıllarda bu dönemi değerlendirirken şu itirafta bulunur: "O günlerdeki heyecanımız, edebiyatımıza yeni bir ruh getireceğimize olan samimi inancımızdan kaynaklanıyordu. Fakat pratikte, Servetifünun'un gölgesinden kurtulamadık. Nihayetinde, dağılmamız kaçınılmaz oldu."

Bu parçada söz edilen edebî dönem ya da topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanzimat
- B) Servetifünun
- C) Cumhuriyet
- D) Millî Edebiyat
- E) Fecriati

20. Galata Köprüsü'nün tam ortasında durmuş, martıların çığlıklarına eşlik eden vapur düdüklarını dinliyorum. İçimde, yıllar önce kaybettiğim bir şarkının nakaratı gibi tekrar eden bir hüznün var. Bu şehir bana hep seni hatırlatıyor; her köşe başında senin hayalin, her yüzde senin gülüşün saklı. Belki de bu yüzden hep yalnızım, belki de bu yüzden kalabalıkların içinde bile kendimi bir başıma buluyorum. Rıhtımdaki balıkçılar ağlarını topluyor, güneş yavaş yavaş bulutların arkasına saklanıyor. Sen ise hâlâ gelmedin. Beklemek, zamanın içinde eriyip gitmek gibi; saatler geçiyor ama ben aynı dakikada sıkışıp kalmışım. Bir gün geleceğini biliyorum; belki yarın, belki de çok uzun bir zaman sonra. Ama ben yine de bekleyeceğim; ta ki bu köprünün taşları aşınana, bu deniz kuruyana kadar.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anlatıcının içsel çatışmalarına yer verildiği
- B) Şehir doğasının bir arka plan olarak kullanıldığı
- C) İnsan ile mekân arasında duygusal bir bağ kurulduğu
- D) Olay örgüsünün merkeze alındığı bir anlatımı olduğu
- E) Zamansal geri dönüşlere ve iç konuşmalara başvurulduğu



21. Aşağıdakilerden hangisi II. Yeni şiirine örnek olarak gösterilemez?

- A) seni bulmaktan ölüyorum
ölsem sevincimden
bütün ağaçlar saksıya girecek
bir çocuk olup çıkacağım yenenden
- B) bir acayip kuştı pencereimde
her akşam kanaryam ölüyordu
her akşam bahçeden yeni kanaryam
geliyordu elimde bir fener
- C) bir deniz kıyısında otur
gemiler sensiz gitsin bırak
herkes gibi yaşasana sen
işine gücüne baksana
- D) ölüm bir bakış kadar yakın
yaşamak bir yumruk kadar uzak
ne zaman elini uzatsam
boşlukları tutuyorum
- E) akşamı getiren sisler içinde
yalnızlığımı giyiyorum üstüme
bir kadın gülüşü kadar sıcak
bir çocuk ağlaması kadar taze

22. Türk edebiyatında medeniyet buhranını en derinlikli işleyen isimlerden biri olarak öne çıkar. Eserlerinde, özellikle Tanzimat'tan Cumhuriyet'e uzanan süreçte yaşanan kültürel parçalanmışlığı, bireyin iç dünyasındaki yansımalarıyla birlikte ele alır. 1949'da yayımlanan *Mahur Beste* adlı romanında, Osmanlı'nın çözülüş dönemindeki entelektüel ve sosyal dönüşümü, bir musiki eşliğinde ince bir üslupla resmeder. *Huzur* ise modernleşme sancıları çeken bir aydının ruh hâlini, İstanbul'un tarihî ve kültürel dokusu içinde, zaman ve bilinç akışı teknikleriyle işlediği başyapıttır. *Saatleri Ayarlama Enstitüsü*'nde de toplumun geleneksel değerlerle modern kurumlar arasında sıkışmışlığını, trajikomik bir dille ve kurumsal bir metafor üzerinden eleştirir. Onun edebiyatı, estetik bir kaygının ötesinde, bir medeniyetin kendi içindeki hesaplaşmasının da edebî bir ifadesidir.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet Hamdi Tanpınar
- B) Abdülhak Şinasi Hisar
- C) Peyami Safa
- D) Tarkan Buğra
- E) Oğuz Atay

23. ----, Cumhuriyet Dönemi Türk tiyatrosunda toplumsal sorunları mizah ve ironi ile ele alarak seyirciye eleştirel bir bakış açısı kazandırmayı amaçlamıştır. Brecht'in epik tiyatro anlayışını benimseyen sanatçı, *Keşanlı Ali Destanı* adlı oyununda gecekondü yaşamını ve siyasal çarpıklıkları müzikli bir oyun kurgusu içinde anlatmıştır. *Gözlerimi Kapatırım, Vazifemi Yaparım* adlı eserinde bürokrasinin absürt mekanizmalarını merkeze alırken *Sersem Kocanın Kurnaz Karısı*'nda ise tarihsel bir arka planda güç ve iktidar ilişkilerini irdeler. Onun tiyatrosu, seyircinin yalnızca duygusal olarak değil düşünsel olarak da sürece dâhil olmasını hedefler.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Cevat Fehmi Başkut
- B) Ahmet Kutsi Tecer
- C) Orhan Asena
- D) Haldun Taner
- E) Refik Erduran



24. İnsan zihninin derinliklerinde, mantığın ve bilinçli düşüncenin katı sınırlarının ötesinde uçsuz bucaksız bir alan yatar. Bugüne dek Batı uygarlığının dayattığı rasyonalite, bu içsel karanlığı ve onun yaratıcı potansiyelini görmezden gelmekle kalmadı; onu bir sapkınlık, bir düzensizlik olarak damgaladı. Oysa hakiki yaratıcılık; işte bu bilinçdışı süreçlerde, rüyaların imgelerinde ve çıkar gözetmeyen düşünce oyunlarında gizlidir. Amacımız, şiirin ve sanatın kapılarını bu bastırılmış aleme sonuna kadar açmak; otomatik yazı yöntemiyle aklın sansüründen kurtulmuş, saf ve ham bir ifade biçimine ulaşmaktır. Sanat, artık dış dünyanın mantıklı bir kopyası olmak yerine iç dünyanın sınırsız ve şaşırtıcı bir yansıması olmalıdır.

Bu parçada dile getirilen düşünceler, aşağıdaki edebî akımlardan hangisi ile doğrudan ilişkilendirilebilir?

- A) Fütürizm
- B) Sürrealizm
- C) Dadaizm
- D) Sembolizm
- E) Egzistansiyalizm

25. Tarih öğretmeni akıllı tahtada açtığı sanal müze ile öğrencilerine;

- Gordion Müzesindeki arkeolojik buluntuları,
- Kral Midas'a ait mezar odasını,
- Gordion Antik Kenti kalıntılarını

göstermiştir.

Tarih öğretmeni bu etkinlikle öğrencilerine aşağıdaki İlk Çağ uygarlıklarından hangisini anlatmıştır?

- A) Hititler
- B) Lidyalılar
- C) Frigler
- D) İyonlar
- E) Urartular

26. Çin elçisi Wang Yen-te, X. yüzyılda Çin imparatoruna sunduğu raporunda şu bilgilere yer vermiştir:
"Kao-ch'ang (Turfan) şehrinde yağmur ve kar yoktur. Aynı zamanda çok sıcaktır. Evler beyaz badanalıdır. Chinling Dağları'ndan çıkan nehir, başşehrin bütün çevresini dolaşır, tarlaları ve meyve bahçelerini sular ve su değirmenlerini işletir. Bu yerde beş hububat yetişir."

Buna göre Çin elçisinin ziyaret ettiği Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asya Hun Devleti
- B) I. Göktürk Devleti
- C) II. Göktürk Devleti
- D) Uygur Devleti
- E) Avar Devleti

27. Hz. Ali ile Şam Valisi Muaviye arasında İslam Devleti'nin halifeliği için yapılan savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıffin Savaşı
- B) Hendek Savaşı
- C) Mute Savaşı
- D) Yermük Savaşı
- E) Kadisiye Savaşı



28. Büyük Selçuklu Devleti Nesa (1035), Serahs (1038) ve Dandanakan (1040) savaşlarını kazanarak bağımsız bir devlete dönüşmüştür.

Selçukluların bu başarısı aşağıdaki devletlerden hangisinin siyasi gücünün ve egemenlik alanının zayıflamasına neden olmuştur?

- A) Karahanlılar
- B) Samanoğulları
- C) Memluklular
- D) Gazneliler
- E) Abbasiler

29. Osmanlı Devleti'nin başkenti Bursa'dan Edirne'ye aşağıdaki padişahlardan hangisinin döneminde taşınmıştır?

- A) Orhan Gazi
- B) I. Murat
- C) I. Bayezid
- D) II. Mehmet
- E) II. Murat

30. Osmanlı Devleti ile Rusya arasında imzalanan Küçük Kaynarca Antlaşması'na göre

- I. Kırım bağımsız olacak.
- II. Azak Kalesi ve çevresi Rusya'ya bırakılacak.
- III. Osmanlı Ortodoksları Rusya'nın himayesinde olacak.
- IV. Osmanlı Rusya'ya savaş tazminatı ödeyecek.
- V. Rusya, Balkanlarda konsolosluklar açabilecek.

Bu maddelerden hangileri Rusya'nın Fransız İhtilali sonrası Osmanlı azınlıklarını isyana teşvik etmesine zemin hazırlamıştır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

31. Mustafa Kemal'in Gazeteci Şerif, Enver Paşa'nın Tüccar Hamdi Bey, Süleyman Askerî Bey'in Molla Cemil, Rauf Orbay ve Ömer Fevzi beylerin de gazeteci kimliğiyle katılmak için gönüllü oldukları savaş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trablusgarp Savaşı
- B) Balkan Savaşları
- C) Çanakkale Savaşı
- D) Sakarya Savaşı
- E) Katma Savaşı



32. "Ülkenin fiziki durumu önderlerinin gerçeklerden uzak fetih hayallerinin peşinden koşmalarına izin vermez... Mümkün olabilecek bazı askerî başarıların aldatıcı cazibesi sadece yok oluşumuza yol açar. Alman müdahalelerine son verilmelidir... Almanya'nın bizi kurtarmakta bir çıkarı yoktur, bizi araç olarak kullanmaktadır. Yenilirse bizi galiplerin iştahını doyurmak için, yenerse himayesi altına sokmak için kullanacaktır. İtilafçılar yenilseler dahi bize zarar verebilecek durumda olacaklardır. Dağılma yolundayız. Aşırıya kaçan dış politikalar bize her zaman felaket getirmiştir."

(Rıfat Paşa, 28 Eylül)

Rıfat Paşa'nın Birinci Dünya Savaşı öncesi Osmanlı politikaları için yaptığı bu değerlendirmede aşağıdakilerden hangisine vurgu yapmamıştır?

- A) Hedeflerin ülkenin imkân ve kapasitesinin gözetilerek belirlenmesine
- B) Almanya ile ittifaklar kurarak siyasi bağımsızlığının ve toprak bütünlüğünün korunmasına
- C) Sınırlı taktik zaferler ile uzun vadeli stratejik çöküşün engellenmesinin zor olmasına
- D) Aşırı risk içeren dış politika tercihlerinin maliyetinin ağır olabileceğine
- E) Başka devletlerin hedeflerine ve imkânlarına güvenmenin bağımsızlığı zedeleyeceğine

33. Mustafa Kemal Paşa'nın, başkomutan olduktan sonra Türk halkının düzenli orduya desteğini artırmak amacıyla yayımladığı belge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tekalif-i Millîye Emirleri
- B) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu
- C) Misak-ı Millî Kararları
- D) Maarif Teşkilatı Hakkında Kanun
- E) Amasya Genelgesi

34. Türk Medeni Kanunu'nun kabulü sonrası azınlıklar Lozan Antlaşması'nda yer verilen kendi hukuklarını uygulama haklarından feragat ederek Türk Medeni Kanunu'na tabi olmayı kabul etmiştir.
- Azınlıkların bu davranışına Türk Medeni Kanunu'nun aşağıdaki ilkelerden hangisine dikkat edilerek hazırlanması etkili olmuştur?**

- A) Devletçilik
B) Milliyetçilik
C) Laiklik
D) Cumhuriyetçilik
E) İnkılapçılık

35. Aşağıdaki görselde bir biyom bölgesinde gelişme gösteren bazı bitki ve hayvan türleri gösterilmiştir.



Bu biyom türü ile ilgili,

- I. Her iki yarım kürede yaklaşık 10°-20° enlemleri arasında ve Afrika'nın orta kesimleriyle Hindistan'ın iç kesimlerindeki tropikal iklim bölgelerinde görülür.
- II. Bitki örtüsü, bünyelerinde su depolayan ve gelişmiş kök sistemine sahip küçük yapraklı veya dikenli özelliğe sahip türlerdir.
- III. Hayvan türleri genel olarak açık renkli olup derilerinin altında kalın bir yağ tabakasına sahiptir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III



36. Bir bölgede daha önce görülmeyen ya da nadiren görülen doğa olayları ekstrem olaylar olarak adlandırılır.



Buna göre haritadaki numaralanmış alanların hangisinde temmuz ayında 34 °C olarak ölçülen sıcaklık ekstrem doğa olayı olarak nitelendirilebilir?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

Krallar Karması

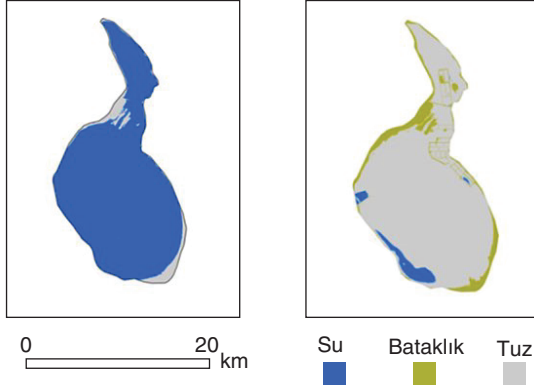
37. Aşağıda köy altı yerleşmelerine ait bazı açıklamalar verilmiştir.

- Küçükbaş hayvanlar için çevresi taş duvar ya da çitlerle çevrili ve genellikle üstleri açık olan barınak şeklindeki geçici yerleşmelerdir.
- Geniş araziler üzerine kurulmuş, arazi sahipleri ve çalışanlar için evlerin bulunduğu, etrafı çevrili yerleşmedir.
- Genellikle çadırlardan oluşan, göçebe yaşayan ailelerin hayvancılık yapmak amacıyla oluşturduğu geçici yerleşmelerdir.
- Birbirine uzak birden fazla mahallenin birleşmesiyle oluşmuş yerleşmelerdir.

Bu açıklamalar ile aşağıdaki köyaltı yerleşmeleri eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Ağıl
B) Çiftlik
C) Yayla
D) Oba
E) Divan

38. Aşağıda 1988 ile 2020 yılları arasında Tuz Gölü'nde kuraklığa bağlı olarak yaşanan su değişimine ait uydu görüntüleri verilmiştir.



Yaşanan bu kuraklığın;

- göl çevresinde biyoçeşitliliğin azalması,
- göçmen kuşların yuvasız ve besinsiz kalması,
- havzada kuruyan toprağın sera gazı salınım kaynağına dönüşmesi

sonuçlarından hangilerine neden olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



39. Aşağıdaki tabloda Cumhuriyet'in ilanından günümüze kadar farklı dönemlerde uygulanan ekonomi politikalarına ait gelişmeler verilmiştir.

		1923-1929 Dönemi	1930-1950 Dönemi	1950-1960 Dönemi	1960-1980 Dönemi	1980'den Sonraki Dönemi
I	Serbest ekonomi modeline geçildi.					✓
II	Teşvik-i Sanayi Kanunu çıkarıldı.	✓				
III	Devlet Planlama Teşkilatı kuruldu.				✓	
IV	Sümerbank kuruldu.		✓			
V	İhracata dayalı ekonomik büyüme modeline geçildi.				✓	

Bu gelişmeler ve meydana geldiği dönem ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

40. Sülfür ve azot oksit gibi kimyasal maddelerin su buharı ile birleşerek aside dönüşmesi ve bu asidin yağmur veya kar olarak yeryüzüne düşmesi ile asit yağışları oluşur. Asit yağışları çeşitli çevre sorunlarının ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi asit yağışlarının ortaya çıkardığı çevre sorunlarına örnek olarak gösterilemez?

- Kimyasal ve biyolojik özelliklerini etkilediği toprağın asitleşmesine neden olduğundan tarımsal verim düşer.
- Ağır metal sanayisinde demirin paslanmasına yol açarak üretimin tamamen durmasına neden olur.
- Solunum ve beslenme zinciri yolu ile hayvanlara yönelik olumsuz etkilerin ortaya çıkmasına neden olur.
- İçme sularına, balıklara, bitkilere ve toprağa karışmasına ve bu unsurların kullanımı sonucu insanda çeşitli hastalıkların oluşmasına sebep olur.
- Başta pH olmak üzere suların kullanım değerleri ile sulardaki hayatı olumsuz etkiler.



1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-32), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir tarihçinin araştırması ile ilgili topladığı birinci el kaynaklar arasında para, ferman, kitabe, mühür yer almıştır.
- Bu tarihçinin kaynaklarının güvenilirliğinin tespiti ve incelenmesi sırasında aşağıdaki bilimlerin hangisinden yardım alması beklenmez?**

- A) Nümismatik B) Diplomatik
C) Heraldik D) Epigrafi
E) Antropoloji

2. Sabar Türklerinin devamı olarak ortaya çıkmışlardır.
- Göktürk Devleti'nin yıkılmasıyla bağımsızlıklarını kazanmışlardır.
- Museviliği benimseyen tek Türk devleti olmuşlardır.
- Göktan'ın tarih dersinde yaptığı sunumda verdiği bu bilgiler aşağıdaki Türk devletlerinden hangisine aittir?**

- A) Hazarlar B) Avarlar
C) Oğuzlar D) Karluklar
E) Kıpçaklar

3. Abbasi halifesinin düzenlediği bir törende "Şarkın ve Garbın Sultanı" olduğu anlamına gelen iki taç giydirdiği Türk-İslam hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazneli Mahmut B) Tuğrul Bey
C) Sultan Alparslan D) Satuk Buğra Han
E) Melikşah

4. Timur'un Orta Doğu ve Azerbaycan'da güç kazanıp Anadolu'ya yönelmesi, Celâyirli Sultan Ahmed ile Karakoyunlu Kara Yusuf'un Osmanlı'ya sığınması ve Yıldırım Bayezid ile Timur arasındaki sert mektuplaşmalar Osmanlı ile Timurlular devletleri arasındaki gerilimi tırmadı. 28 Temmuz 1402'de Çubuk Ovası'nda yapılan Ankara Savaşı'nda, Anadolu beylik kuvvetlerinin bir kısmının eski beylerinin yanına geçmesiyle Osmanlı ordusu dağıldı; Yıldırım Bayezid esir düştü. Ardından Anadolu beylikleri yeniden canlandı, Osmanlı'da şehzadeler arasında mücadeleler başladı (Fetret Devri). Ayrıca Osmanlı Devleti'nin batı yönlü fetih hareketi, özellikle de İstanbul'un alınışı uzun süre sekteye uğradı.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Osmanlı Devleti'nin Anadolu siyasi birliğini sağlamak istemesi beyliklerle ilişkilerini bozmuştur.
B) Yıldırım Bayezid ile Timur arasında cihan hâkimiyeti mücadelesi yaşanmıştır.
C) Yıldırım Bayezid Osmanlı ordusundaki bölünmeleri engelleyememiştir.
D) Ankara Savaşı Osmanlı Devleti'nde siyasi istikrarı bozmuştur.
E) Timur, Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki egemenliğine son vermiştir.

5. Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Venediklilere, Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde Fransızlara kapitülasyon verilmiştir.

Padişahların bu politikayla;

- I. Haçlı İttifaklarını parçalama,
- II. Akdeniz limanlarını canlandırma,
- III. mezhep çatışmalarını önleme

amaçlarından hangilerini güttüğü söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

6. Osmanlı Devleti, Karlofça Antlaşması sonrası toprak kayıplarını önleyebilmek için büyük devletler arasındaki çıkar çatışmalarını kullanarak, topraklarına yönelik işgalleri "denge politikası" izleyerek engellemeye çalışmıştır.

Osmanlı Devleti bu politika sayesinde;

- I. Fransa'nın Mısır'daki işgaline son verilmesi,
- II. Yunanistan'ın 1908'de Girit'i ilhak etmesi,
- III. Rusya'nın Kırım Savaşı'nda Balkanlara inmesi

gelişmelerinden hangilerini engellemeyi başarmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. Osmanlı Devleti'nde halkın siyasi parti kurarak kendi fikirlerine uygun görüşleri destekleme hakkı elde ettiği dönem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nizam-ı Cedid B) I. Meşrutiyet
C) Tanzimat D) II. Meşrutiyet
E) Köprülüler



8. İngilizler Millî Mücadele hareketini zayıflatmak için Millî Mücadele karşıtı grupların kurduğu cemiyetlere destek vererek güçlendirmek istemiştir.

İngiltere'nin desteğini alan bu cemiyetler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almamıştır?

- A) İngiliz Muhipleri Cemiyeti
B) Hürriyet ve İtilaf Fırkası
C) Kilikyalılar Cemiyeti
D) Teali İslam Cemiyeti
E) Sulh ve Selameti Osmaniye Fırkası

9. **Mustafa Kemal Paşa Meclis Başkanı sıfatıyla İsmet Paşa'ya** "Siz orada yalnız düşmanı değil, milletin makûs talihini de yendiniz. İstilâ altındaki talihsiz topraklarımızla birlikte bütün vatan, bugün en ücra köşelerine kadar zaferinizi kutluyor. Düşmanın istilâ hırısı, azminizin ve vatanseverliğinizin yalçın kayalarına başını çarparak paramparça oldu." **şeklindeki telgrafı ile aşağıdaki savaşlardan hangisinin zaferini tebrik etmiştir?**

- A) Birinci İnönü
B) İkinci İnönü
C) Kütahya-Eskişehir
D) Sakarya
E) Dumlupınar

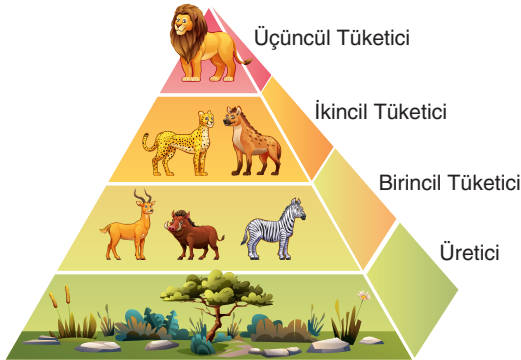
10. Türkiye Cumhuriyeti'nin ekonomisini kalkındırmak ve bağımsızlığını sağlamak amacıyla yapılan aşağıdaki gelişmelerden hangisi Mustafa Kemal Atatürk'ün Meclis Başkanlığı ve Cumhurbaşkanlığı dönemlerinde gerçekleşmemiştir?

- A) Varlık Vergisi Kanunu'nun kabul edilmesi
B) Kapitülasyonların kaldırılması
C) Teşvik-i Sanayi Kanunu'nun uygulanması
D) İzmir İktisat Kongresi'nin toplanması
E) I. Beş Yıllık Sanayi Planı'nın yürürlüğe girmesi

11. Türkiye'nin, Hatay Meselesi'ni Misakımillî Kararları doğrultusunda çözmek istemesi aşağıdaki ülkelerden hangisiyle olan ilişkilerinde gerginliğe neden olmuştur?

A) İngiltere
B) Yunanistan
C) Fransa
D) İtalya
E) Rusya

12. Aşağıda besin zincirindeki canlıların üreticiden tüketiciye doğru dikey olarak dizilmesiyle oluşan besin piramidi verilmiştir.



Besin piramidinde üreticiden tüketiciye doğru gidildikçe

- I. toplam biyokütle miktarı,
- II. birey sayısı,
- III. canlı çeşitliliği

unsurlarının hangilerinde azalma gerçekleştiği söylenebilir?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III



13. Nüfusun miktarına ve niteliğine yönelik alınabilecek önlemlerin tümüne nüfus politikası denir. Nüfus politikaları, kullanılan yöntem ve tekniklerle ülkelerin ihtiyaç ve amaçları doğrultusunda farklı şekillerde uygulanmakta olup her politikanın ortaya çıkardığı olumlu ve olumsuz sonuçlar bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızının yüksek olduğu ülkelerde ortaya çıkan olumsuz sonuçlara örnek olarak verilemez?

- A) İş gücü potansiyeli artar.
B) Kişi başına düşen millî gelir azalır.
C) Eğitim, sağlık gibi hizmetlerin kalitesi düşer.
D) Doğal kaynak tüketimi artar.
E) İşsizlik artar.

14. Aşağıdaki haritada ilk yerleşmelerin kurulduğu bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



İlk yerleşmelerin bu bölgelerde ortaya çıkmasında

- I. tatlı su kaynaklarının varlığı,
- II. iklim şartlarının uygun olması,
- III. verimli tarım topraklarının yer alması

unsurlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

15. Dünyanın bazı bölgelerine düşen yağış miktarı yeterli düzeydedir. Bazı bölgelerde ise aylar hatta yıllar süren yağış azlığı görülebilir. Yağışın yetersiz olduğu dönemler genellikle yüksek sıcaklıklarla birleşir ve bu tür bölgelerde su açığı oluşur. Yaşanan bu durum, kuraklığı beraberinde getirir.

Aşağıdakilerden hangisi kuraklığın ortaya çıkardığı sonuçlar arasında gösterilemez?

- A) Su kaynakları azalır, tarımsal üretim düşer.
- B) Kullanma suyu yetersizliğinden kaynaklanan kirlilik sonucu salgın hastalıklarda artış görülür.
- C) Jeolojik afetlerin oluşma sıklığında artış meydana gelir.
- D) Komşu ülkeler başta olmak üzere devletler arasında suyun paylaşımı ile ilgili önemli sorunlar yaşanır.
- E) Üretimdeki düşüşün neden olduğu kıtlık, yetersiz beslenme ve açlık sonucu hastalık ve ölümler meydana gelir.

16. Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP); Türkiye'nin güneydoğusundaki su kaynakları ve tarım topraklarını geliştirmek, hidroelektrik enerji üretmek ve sulcu tarım yapılan alanları genişletmek amacıyla 1977'de hayata geçirilmiştir. Bölgeler arasındaki kalkınma seviyelerini dengelemeyi amaçlayan GAP Bölge Kalkınma Programı Stratejik Çerçevesi'nde (2021-2023) 3 temel amaç ve 9 hedef belirlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu projenin bu hedefleri arasında yer almaz?

- A) GAP turizminin rekabet gücünün artırılması
- B) Dezavantajlı grupların sosyal hayata katılımının artırılması
- C) Sanayi, girişimcilik ve AR-GE çalışmalarının desteklenmesi
- D) Et-balık ve arı ürünlerinde katma değer artırılması
- E) Kırsal nüfusun gelir düzeyi ve yaşam kalitesinin iyileştirilmesi

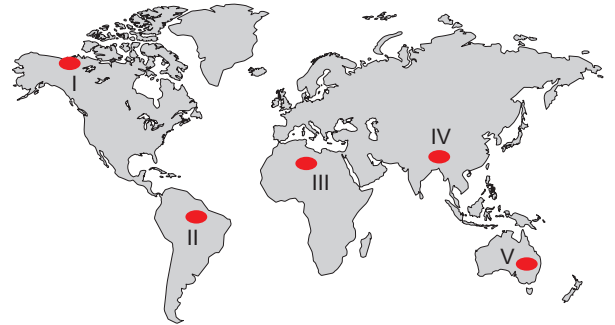
17. Aşağıda Türk-İslam kültürünün önemli mimari simgelerinden biri olan Uluğbey Rasathanesinin görseli verilmiştir.



Bu mimari yapı günümüzde hangi ülke sınırları içerisinde yer almaktadır?

- A) Özbekistan
- B) Moğolistan
- C) Azerbaycan
- D) Kırgızistan
- E) Türkmenistan

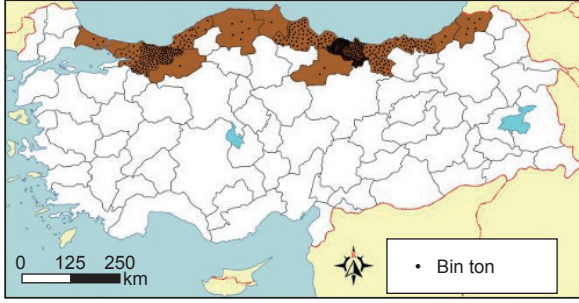
18. Aşağıdaki haritada beş farklı alan numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde yer şekillerinin engebeli olmasının üretim ve dağıtım faaliyetlerinin gelişimini olumsuz etkilediği söylenebilir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

19. Aşağıdaki haritada bir tarım ürününün Türkiye'deki üretim alanları gösterilmiştir.



Bu tarım ürünü ile ilgili,

- I. Türkiye'nin dünyada söz sahibi olduğu ürünlerin başında gelmektedir.
- II. Yetiştirme şartları, Karadeniz ikliminin özelliklerine uyum sağlamıştır.
- III. Yetiştirme bölgelerinde sıtma hastalığı yayılmasından dolayı üretimi devlet tarafından kontrol altına alınmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

20. E-ticaret herhangi bir ürünün genel ağ kanalıyla pazarlanması olarak adlandırılmaktadır. E-ticaret sayesinde ihtiyaç duyulan herhangi bir ürün, istenilen siteden kolayca sipariş verilebilmektedir. Bu kolaylıkların yanı sıra e-ticarette müşterilerin karşı karşıya kaldığı bazı sorunlar da söz konusudur.

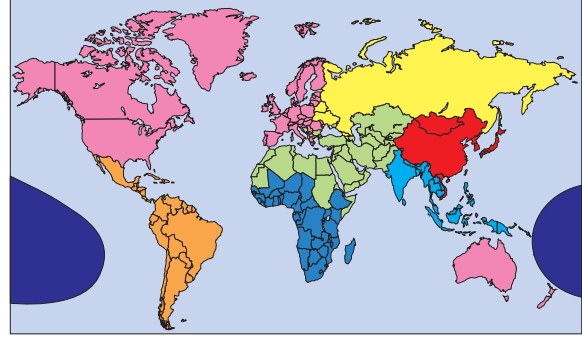
Aşağıdakilerden hangisi çevrim içi alışveriş sırasında tüketicilerin sorun yaşamaması için yapılması gereken uygulamalar arasında gösterilemez?

- A) Satın alınacak mal veya hizmet ile aynı ihtiyacı karşılayan alternatif ürünleri fiyat yönünden karşılaştırılmalıdır.
- B) Çevrim içi alışverişlerde özellikle kalabalık nüfuslu yerlerde ortak bilgisayarların kullanımı tercih edilmelidir.
- C) 3 boyutlu güvenlik (3D Security) veya sanal kartla ödeme imkânlarının sunulduğu alışveriş tercih edilmelidir.
- D) Özellikle sosyal medyada yapılan yönlendirmelerde internet sitesinin "https://" uzantısı ile başlamasına (SSL sertifikası) dikkat edilmelidir.
- E) Ürünün tüketicinin tarafına ulaşma süreci ve teslimat anındaki sağlamlığı kontrol edilmelidir.

Kıllar Karması



21. Aşağıdaki haritada dünyadaki büyük kültür bölgeleri farklı renklerle boyanarak gösterilmiştir.



- Batı (Avrupa) Kültür Bölgesi Hint Kültür Bölgesi
İslam Kültür Bölgesi Doğu (Çin) Kültür Bölgesi
Latin Amerika Kültür Bölgesi Afrika Kültür Bölgesi
Slav-Rus Kültür Bölgesi Pasifik Kültür Bölgesi

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangilerinin aynı kültür bölgesi içerisinde yer aldığı söylenemez?

- A) Kanada-Avustralya
B) Mısır-Libya
C) Hindistan-Afganistan
D) Meksika-Arjantin
E) Rusya-Ukrayna

22. Konutlar ve sanayi tesislerinden çıkan zehirli gazların kış mevsiminde sis ile birleşmesi sonucu oluşan hava kirliliğine Londra tipi, büyük şehirlerde egzoz gazlarının sis ile birleşmesi sonucu oluşan hava kirliliğine ise Los Angeles tipi hava kirliliği denir.

Buna göre;

- I. Batı Avrupa,
- II. Kuzey Afrika,
- III. Orta Asya,
- IV. ABD'nin doğusu

alanlarının hangilerinde bu kirlilik türlerine rastlanma olasılığının daha fazla olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

23. Platon'un mağara alegorisinde, mağaradan çıkan tutsak, gerçek dünyayı gördükten sonra geri dönerek diğer tutsaklara anlatmaya çalıştığı deneyimi, bilgiye ulaşma sürecinde insanın karşılaştığı engelleri simgeler. Tutsakların bu anlatıya inanmamasının temel nedeni, mağara içindeki hayatın onlara göre daha güvenli ve tanıdık olmasıdır. Değişime karşı direnç gösteren insan doğası, bilinen ve güvenilen durumdan ayrılmaya karşı çıkar. Bu durum, Platon'un bilgiye ulaşmanın zorluklarına ve insanın doğasında var olan bilgiye ulaşma isteği ile bilineni koruma isteği arasındaki çelişkiye işaret eder.

Platon'un mağara alegorisi üzerine verilen bu parçadan hareketle bilgiye ulaşma süreciyle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

- A) İnsan, içinde bulunduğu koşulların güvenliğine bağlı kalarak farklı düşünceleri kabul etmekte zorlanabilir.
- B) Doğru bilgiye erişmek, kişinin alışageldiği kabulleri sorgulamasını ve bunlardan uzaklaşmasını gerektirir.
- C) Hakikati kavramış olan kişinin, onu başkalarına aktarması çoğu zaman direnç ve kuşkuyla karşılaşılır.
- D) İnsan doğasında, yeniye öğrenme isteği ile mevcut düzeni koruma arzusu arasında bir gerilim bulunur.
- E) Bilgiye ulaşma süreci, herkes için eşit derecede kolay ve zahmetsiz bir deneyim olarak yaşanır.

24. Tanrı-evren ilişkisine dair bazı filozoflar, Tanrı'nın evrenden ayrı bir varlık olarak düşünölemeyeceğini savunmuşlardır. Onlara göre Tanrı, evrenden bağımsız bir gerçeklik değil var olan her şeyle özdeş olan bir bütündür. Bu yaklaşımda evrendeki tüm varlıklar, Tanrı'nın farklı görünömleri olarak değerlendirilir. Böylece Tanrı, aşkın bir güç olmaktan çok, doğanın içinde ve onunla birlikte var olan bir gerçeklik hâline gelir. Bu anlayış, Tanrı'yı evrenin dışında değil evrenin kendisiyle bir görür.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki görüşlerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Teizm
- B) Deizm
- C) Ateizm
- D) Panteizm
- E) Panenteizm



25. Bilim tarihinde önemli bir dönüm noktasına sahip olan Galileo, gözleme dayalı yöntemleriyle geleneksel otoritelere meydan okumuştur. Ona göre doğa kitabı, matematiğin diliyle yazılmıştır ve bu dili anlayabilenler gerçek bilgilere ulaşabilirler. Bu nedenle doğa olaylarını açıklarken otoritelerin sözlerini değil deney ve gözlemin ortaya koyduğu verileri esas almak gerekir. Galileo'nun bu yaklaşımı, bilimin yöntemsel dönüşümünde temel bir rol oynamıştır.

Bu parçadan Galileo'nun bilgi anlayışıyla ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılamaz?

- A) Doğa, matematiksel yasalarla okunabilecek düzenli bir yapıya sahiptir.
- B) Bilimsel araştırmalarda gözlem ve deney, güvenilir bilgi kaynaklarıdır.
- C) Bilgiye ulaşmada otoriteye başvurmak, yöntemin vazgeçilmez bir parçasıdır.
- D) Bilimsel yöntemin temeli, doğa olaylarının olgulara dayalı incelenmesidir.
- E) Matematiksel yöntem, doğa yasalarının açıklanmasında belirleyici bir ölçüttür.

26. Bir köyde çiftçiler yıllarca aynı tarlaya ürün ekmelerine rağmen sürekli kuraklık ve bazı böceklerin zararlı istilalarıyla karşılaşır. Her defasında farklı yöntemler deneseler de ürünleri büyük ölçüde zarar görür. Bir süre sonra çiftçiler, hangi önlemi alırlarsa alsınlar sonucunun değişmeyeceği düşüncesiyle ekim yapmaktan vazgeçerler. Oysa sonraki yıllarda yağışlar normale dönmüş ve zararlılar azalmış olsa da çiftçiler yeniden tarıma başlamayı gereksiz görmüşlerdir.

Bu durum, öğrenmeyi etkileyen aşağıdaki faktörlerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Öğrenmede transfer
- B) Öğrenilmiş çaresizlik
- C) Olgunlaşma
- D) Genel uyarılmışlık hâli
- E) Türe özgü hazır olma

27. Duyum eşiği ve fark eşiği kavramlarıyla ilgili,

- I. Duyum eşiği, bir uyarıcının fark edilebilmesi için gerekli en düşük şiddeti ifade eder.
- II. Fark eşiği, var olan bir uyarıcıdaki en küçük değişikliğin algılanabilmesidir.
- III. Fark eşiği, uyarıcının şiddeti ne olursa olsun sabit düzeyde kalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

28. Bir psikoloji dersinde öğretmen, kişiliğin, doğuştan gelen ve sonradan kazanılan özelliklerin etkileşimiyle şekillendiğini vurgular. Öğrencilerine örnek olarak, bireyin kalıtım yoluyla getirdiği eğilimlerinin çevresel faktörlerle birleşerek kişiliğin gelişimini yönlendirdiğini söyler. Ayrıca kişinin, aile içindeki ilişkilerinin ve sosyal çevresinin tutumlarının bu süreçte önemli rol oynadığını belirtir. Öğretmen, heyecanlı ya da soğukkanlı olma gibi eğilimlerin kişiliğin farklı boyutlarıyla ilişkili olduğunu da ekler.

Bu parçadan hareketle kişiliğin gelişimi ve şekillenmesiyle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Kişilik gelişiminin bütünüyle genetik özelliklere bağlı olduğu söylenebilir.
- B) Kişilik gelişimi, bireyin içinde büyüdüğü ailenin tutumlarından etkilenir.
- C) Kişiliğin şekillenmesinde sosyal koşullar da etkili olabilir.
- D) Kişilik, doğuştan gelen mizaç özelliklerinin sosyal çevreyle işlenmiş bir sonucudur.
- E) Kişilik gelişiminde hem kalıtım hem çevresel etkenler rol oynar.

Kralları Karması



29. Bir toplumda düzenin bozulmaması için o toplumda çeşitli kural ve yaptırımlar geliştirilmiştir. Örneğin trafik kurallarına uymayan sürücülere ceza kesilmekte, hırsızlık yapan kişilere hukuki yaptırımlar uygulanmaktadır. Aile, okul ve devlet gibi kurumlar da bireylere toplumsal beklentilere uygun davranmalarını sağlayacak değerler kazandırmaktadır. Bu süreç, bireylerin sapma davranışlarından uzak durmalarına yardımcı olur.

Bu parçaya göre anlatılan durumun toplumsal işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal dayanışma
B) Toplumsal tabakalaşma
C) Toplumsal bütünleşme
D) Toplumsal iş bölümü
E) Toplumsal kontrol

30. Sosyoloji, toplumsal yaşamı yalnızca bireylerin tekil davranışlarını incelemekle sınırlı görmez. Onun amacı; bu davranışların ardındaki sosyal yapıları, kurumları ve ilişkileri anlamaktır. Sosyolog, bireylerin günlük deneyimlerini açıklarken onları daha geniş toplumsal bağlamın içine yerleştirir. Bu nedenle sosyolojik bakış açısı, kişisel gibi görünen birçok olgunun aslında toplumsal koşulların ürünü olduğunu ortaya koyar. Ayrıca sosyoloji, toplumsal düzenin nasıl kurulduğunu, hangi değerler ve normlarla sürdürüldüğünü ve hangi çatışmalarla dönüştüğünü sorgulayan bir disiplindir.

Bu parçadan hareketle sosyoloji ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Sosyoloji, bireylerin davranışlarını anlamada onları toplumsal bağlamdan bağımsız ele alır.
- B) Sosyoloji toplumsal olayları bireyin kişisel tercihlerine indirgeyerek açıklar.
- C) Sosyoloji, yalnızca toplumsal düzeni korumaya yönelik kesin doğrular ortaya koyar.
- D) Sosyolojik düşünme, yalnızca bireysel yaşantıların ardındaki toplumsal etkileri görmeyi sağlar.
- E) Sosyoloji, toplumsal ilişkilerin hem sürekliliğini hem de değişimini inceleme alanına alır.

31. Bir araştırmada, farklı toplumsal kesimlerden gelen öğrencilerin eğitim süreçleri karşılaştırılmıştır. Çalışmada, varlıklı ailelerin çocuklarının daha iyi okullara gitme, kaliteli kurslara katılma ve güçlü sosyal çevrelerden yararlanma imkânına sahip oldukları görülmüştür. Buna karşılık, düşük gelirli ailelerden gelen çocukların benzer fırsatlara ulaşamadıkları ve ebeveynlerinin toplumdaki konumlarına yakın düzeylerde bir yaşam sürdürdükleri tespit edilmiştir. Araştırmacılar, bireylerin toplumsal konumlarının büyük ölçüde ailelerinin sahip olduğu konumlarla bağlantılı olduğunu vurgulamışlardır.

Bu parçada bahsedilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal tabakalaşma
- B) Sosyal hareketlilik
- C) Statü aktarımı
- D) Sosyal kontrol
- E) Sosyal bütünleşme

32. Bir tarih tartışmasında bir öğrenci, “Bu olay kesinlikle olmuştur ve aynı zamanda hiç olmamıştır.” diyerek iddiasını savunur. Tartışmayı izleyenler, öğrencinin aynı olgu hakkında birbirini yok eden iki önerme kullandığını fark ederler. Bunun üzerine sınıfta uzun süre tartışma oluşur.

Bu parçadaki mantık hatası, akıl ilkelerinden hangisinin ihlaliyle ilgilidir?

- A) Özdeşlik
- B) Çelişmezlik
- C) Yeter-sebep
- D) Analogik akıl yürütme
- E) Üçüncü hâlin imkânsızlığı



33. Mantıkta bir önermenin değillenmesi, o önermenin ifade ettiği durumu olumsuzlayarak tersini söylemek demektir. Örneğin “X gerçekleşirse Y de gerçekleşir.” biçimindeki bir önermenin değillenmesi, “X gerçekleşir ama Y gerçekleşmez.” şeklinde olur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi “Elif düzenli kitap okursa bilgisiz kalmaz.” önermesinin değillenmiş hâlidir?

- A) Elif düzenli kitap okursa bilgisiz kalmaz.
- B) Elif hem kitap okur hem de bilgisiz kalmaz.
- C) Elif düzenli kitap okumaz ve bilgisiz de kalmaz.
- D) Elif düzenli kitap okumazsa bilgisiz kalır.
- E) Elif düzenli kitap okur ama yine de bilgisiz kalır.

34. Bir mahkemede hâkim, “Sizi beş yıl hapis cezasına mahkûm ediyorum.” dediğinde yalnızca bir durumu dile getirmemekte, aynı zamanda hukuki bir sonucu da ortaya çıkarmaktadır. Bu söz, tek başına bir bildirimin ötesinde, bizzat bir işlemi gerçekleştirmektedir.

Bu parçada, dilin hangi işlevine vurgu yapılmaktadır?

- A) Bildirme
- B) Belirtme
- C) Yaptırma
- D) Eylemsel
- E) Törenselleştirme

35-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Yahudilik, kutsal kitabı ve ibadetleri olan semavi bir dindir. Yahudiler kendilerini seçilmiş bir millet olarak görürler. Çünkü Tanrı'nın kendilerine ahdi olduğunu savunurlar. Cumartesi gününü "Şabat" olarak adlandırırlar. Bu günde sinagoglarda ibadet edilir. Peygamber olarak ise sadece kendilerinin kabul ettiklerini peygamber olarak kabul ederler. Örneğin, Hz. Süleyman ve Hz. Davud'u peygamber olarak değil kral olarak kabul ederler.

Bu parçaya göre Yahudilikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Millî bir dindir.
- B) Kutsal mekânları vardır.
- C) İlâhi kaynaklı bir dindir.
- D) Peygamber inancı vardır.
- E) Ahiret inancı vardır.

36. Tasavvufî düşüncenin kaynağı Kur'an ve sünnettir. Tasavvuf özellikle Hz. Muhammed'in gösterişsiz ve sade hayatı örnek alınarak şekillenmiştir. Amacı evrensel ahlak ilkelerini günlük hayatta yaşayıp dünya ve ahiret mutluluğunu sağlamaktır.

Bu parçaya göre tasavvuf ile ilgilenen kişiler için hangisi söylenemez?

- A) Gösterişten uzak yaşarlar.
- B) İsaftan uzak dururlar.
- C) Ahlaki ilkeleri benimserler.
- D) Dünyevi yaşam tarzını benimserler.
- E) Nefis terbiyesini önemserler.



37. Hindistan ve Çin kültürel ve felsefî alanları ile ön planda olan ülkelerdir. Zamanla bu ülkelerde ortaya çıkan dinler, bütün dünyayı etkilemiştir.

Bu parçada bahsedilen Hint ve Çin dinleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hinduizm'de tanrılar ve bunların avaturları vardır.
- B) Hinduizm'de sekiz dilimli yol, takip edilmesi en önemli öğretilerdir.
- C) Taoizm Ying-Yang adı verilen iki zıt ilkeyi kabul eder.
- D) Konfüçyanizm'in en önemli öğretileri çalışkanlık, samimiyet, nezaket ve cömertliktir.
- E) Budizm'de yoga ve meditasyon vardır.

38. İslam'da dinî meselelerin çözümünde Kur'an, sünnet, içtihat, icma ve kıyas gibi yollara başvurulur. İctihat, dinî bir âlimin çözüm önerisi icma ise âlimlerin bir konudaki görüş birliğidir.

Buna göre,

- I. Uygun organ ve ortam oluştuğunda, organ alan ve verenin hayatını tehlikeye atmayacak şekilde organ naklinde bir sakınca yoktur.
- II. Ötanazi kişinin hastalığında tıbben tedavi yoksa başvurulabilir.
- III. Keyif verici ve bağımlı hâle getiren her madde haram değildir.
- IV. Ölmüş etle beslenen yırtıcı kuşların eti yenmez.
- V. Cimrilik haramdır.

yargılarından hangileri doğru bilgi içermektedir?

- A) I ve II
- B) I, III ve IV
- C) I, IV ve V
- D) II, III ve IV
- E) III, IV ve V

39.

I	Yunus Emre	Divan-ı Hikmet
II	Mevlana	Mesnevi
III	Ahmet Yesevi	Divan
IV	Ebu Hanife	Fıkıh-ı Ekber
V	Hacı Bektaş-ı Veli	Makalat

Türklerde, İslam anlayışının oluşmasında etkili olan şahsiyetler ve eserleri ile ilgili verilen tabloda yapılan yanlışlığı gidermek için hangi kitaplar yer değiştirmelidir?

- A) Divan - Divan-ı Hikmet
B) Makalat - Fıkıh-ı Ekber
C) Divan - Makalat
D) Fıkıh-ı Ekber - Divan-ı Hikmet
E) Mesnevi - Divan

40. • Dünyevileşme anlamına gelir.
• Sosyal ve hukuki alanda, dinin otoritesini ve ilkelerini reddeder.
• Dini sadece özel alan içerisine dâhil eder.
• Toplumsal alanda dinî öğeleri ortadan kaldırmaya çalışır.

Bu bilgiler, aşağıda yer alan felsefi yaklaşımlardan hangisine aittir?

- A) Teizm
B) Sekülerizm
C) Pozitivizm
D) Materyalizm
E) Nihilizm



41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Bilginin kaynağı üzerine yapılan tartışmalarda bazı filozoflar, duyuların insanı aldatılabileceğini ileri sürmüş ve kesin bilgiye yalnızca aklın ilkeleriyle ulaşılabilirliğini savunmuşlardır. Onlara göre matematiksel doğruların değişmezliği, aklın güvenilirliğinin en açık göstergesidir. Bu görüş, bilginin temeli olarak akli merkeze alan yaklaşımı ifade eder. **Buna göre aşağıdaki akımlardan hangisi bu görüşü temsil eder?**
- A) Rasyonalizm
B) Empirizm
C) Pozitivizm
D) Septisizm
E) Pragmatizm

42. Düşünce ile dil arasındaki ilişki, felsefenin temel tartışma alanlarından biridir. Bazı filozoflar, dilin yalnızca düşünceleri ifade etmenin bir aracı olduğunu savunurken bazıları ise düşünmenin dil olmadan gerçekleşemeyeceğini ileri sürmüştür. Ayrıca dilin yapısının, insanların dünyayı kavrayış biçimini şekillendirdiğini düşünen görüşler de vardır. Bu tartışmalar, dilin bilgi edinme ve iletişimdeki rolünün anlamada farklı bakış açıları ortaya koymuştur.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Dilin düşünceyi aktarmada temel bir araç olduğu görüşü vardır.
B) Bazı yaklaşımlara göre dil olmadan düşünme gerçekleşemez.
C) Dilin yapısı, insanın dünyayı algılama biçimini etkileyebilir.
D) Düşünce, dilin etkisinden tamamen bağımsız ve evrensel kabul edilir.
E) Dilin, bilgi edinme sürecinde önemli bir rol oynadığı farklı bakış açılarıyla savunulmuştur.



43. Bir öğrenci, defterine düz bir çizgi çizerken kaleminin mürekkebi aniden kesilir ancak kısa süre sonra tekrar akmaya başlar. Çizgiye bakan kişi, bu kesintiye rağmen çizgiyi baştan sona hiç bozulmamış gibi görür. İnsan zihni, eksiklikleri dikkate almadan çizgiyi devamlı ve kesintisiz bir bütün olarak algılar.

Bu durum, aşağıdaki algı ilkelerinden hangisine örnektir?

- A) Şekil-zemin ilişkisi
- B) Tamamlama
- C) Yakınlık
- D) Benzerlik
- E) Süreklilik

44. Bir bireyin toplumsal öğrenme süreci, yalnızca çocukluk ve gençlik yıllarıyla sınırlı değildir. İnsanlar, farklı yaş dönemlerinde, yeni roller ve deneyimlerle karşılaşır. Örneğin emekli birinin sivil toplum faaliyetlerine katılması, iş değiştiren bir yetişkinin yeni kurum kültürünü benimsemesi veya farklı bir ülkeye göç eden bireyin yeni değerleri öğrenmesi bu sürecin devam ettiğini gösterir. Böylece toplumsallaşma, yaşamın her evresinde yeniden üretilen dinamik bir süreç hâline gelir.

Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisinin önemine vurgu yapılmaktadır?

- A) Toplumsal uyum
- B) Sağlıklı sosyalleşme
- C) Kültürel adaptasyon
- D) Çocuklukta sosyalleşme
- E) Hayat boyu sosyalleşme

45. Üniversite eğitimi için farklı bir ülkeye giden Zahide, ilk başta günlük yaşamda birçok zorlukla karşılaşır. Farklı yemek kültürü, iletişim tarzı ve toplumsal kurallar ona yabancı gelmektedir. Zamanla hem kendi kültürünü korumaya çalışır hem de bulunduğu toplumun değer ve davranışlarını öğrenerek günlük yaşamına dâhil eder. Bir süre sonra, hem kendi köklerinden kopmadan hem de yeni çevresine uyum sağlayarak iki kültürü birlikte yaşamaya başlar.

Bu parçada Zahide'nin yaşadığı durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?

- A) Kültürleşme
- B) Kültürel asimilasyon
- C) Kültürel adaptasyon
- D) Kültürlenme
- E) Kültürel yayılma

46. Muharrem ile Sinan çeşitli yönlerden birbirine benzemektedir. İkisi de solak ve müzik aleti çalmaya yeteneklidir. Muharrem'in bir özelliği daha vardır, o da spor dalları içinde en çok yüzmeyi sevmektedir. O hâlde Sinan da yüzmeyi sevmektedir.

Bu parçada kullanılan akıl yürütme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

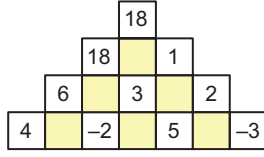
- A) Tümevarım
- B) Tümdengelim
- C) Analoji
- D) Kıyas
- E) Karşı olumsuzlama



1. Bu testte 40 soru vardır.

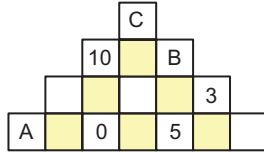
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Şekilde aşağıdan yukarıya doğru bir işlem sistemi verilmiştir. Sarı ile boyalı kutulara (+), (-), (x) işlemleri yazılarak, sayılara aralarındaki işlem uygulanıp bu sayıların ortak köşesi olan bir üstteki kutuya işlemin sonucu yazılmıştır.

Aşağıdaki işlem sistemi aynı kuralla hazırlanmıştır.



Buna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 5 D) 14 E) 24

2. a bir rakam olmak üzere $12!$ sayısının $(10! + a)$ sayısına tam bölünmesi için $12!$ sayısına en az 660 sayısı eklenmelidir.

Buna göre a sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. a, b, c, d gerçel sayılarının sayı doğrusu üzerindeki konumları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu sayılarla ilgili,

$$|2 - b| = 6$$

$$|a| = c + 4$$

$$|b + d| = 6$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 9 E) 12

Kralları Karması

4. a ve b pozitif tam sayı olmak üzere,

$$2.EBOB(a, b) + 3.EKOK(a, b) = 120$$

$$2.EKOK(a, b) - EBOB(a, b) = 66$$

olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 216 B) 206 C) 236 D) 224 E) 250



5. ab , ac , bc ve cb sayıları iki basamaklı sayılardır.
- $ab \cdot cb$ çarpımı 4 ile tam bölünüyor.
 - $ac + bc$ toplamı 5 ile tam bölünüyor.

Bu koşulları sağlayan en büyük üç basamaklı abc sayısı ile en küçük üç basamaklı abc sayısının farkı kaçtır?

- A) 880 B) 870 C) 860 D) 850 E) 840

6. m , n ve k gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlanan,

$$f(x) = 2x - 3$$

$$(g \circ f)(x) = mx + n$$

f ve g fonksiyonları için

$$(f + g)(x) = 3x - k$$

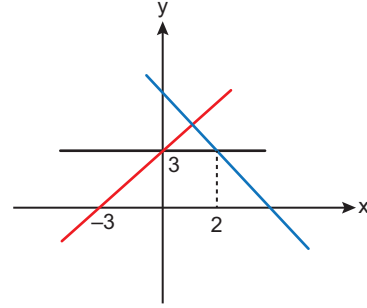
$$(f \cdot g)(x) = 2x^2 + 13x - 24$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre $(f^{-1} \circ g)(m - n + k)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{9}{2}$
D) $\frac{23}{2}$ E) $\frac{19}{2}$

7. Aşağıda dik koordinat düzleminde gerçel sayılarda tanımlanan f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri gösterilmiştir.



$$f(0) < g(0)$$

$$h(3) > f(3)$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $h(2) < f(2) = g(2)$
B) $(f \circ g)(2) < (h \circ g)(2) < (g \circ h)(2)$
C) $(g \circ h)(2) < (f \circ g)(2) < (h \circ g)(2)$
D) $f(2) < g(2) < h(2)$
E) $g(4) < h(4) < f(4)$

8. A , B ve C tam sayılar kümesinin boştan farklı alt kümeleri olmak üzere aşağıdaki önermeler verilmiştir.

p : " $\forall x \in A$ için x çift sayıdır."

q : " $\exists y \in B$ için y tek sayıdır."

r : " $\forall z \in C$ için z asal sayıdır."

$$(p \wedge r)^I \Rightarrow (q \vee p)$$

önermesi yanlış olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) A kümesinde tek sayılar, çift sayılardan fazladır.
B) A ve B kümelerinin en az bir elemanı ortaktır.
C) B kümesinde tek sayı bulunur.
D) A kümesinde tek sayı bulunur.
E) C kümesinde asal olmayan bir sayı vardır.

9. A ve B boştan farklı iki küme olmak üzere,

$$s(A \times A) - s(A \times B) = 10$$

$$s(A \times B) - s(B \times B) = 6$$

eşitlikleri veriliyor.

$B \not\subset A$ olduğuna göre $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı en az kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. a ve b birer tam sayı olmak üzere,

$$x^2 - (a + 2)x + b + 1 = 0$$

denkleminin gerçel sayı kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x_1^2 + x_2^2 = 12$$

eşitliğini sağlayan en küçük pozitif a sayısı için $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 10



11. Gerçel katsayılı ve baş katsayısı 1 olan 3. dereceden $P(x)$ polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun iki kökü ardışık pozitif tam sayı olup üçüncü kök ise ardışık köklerden küçüğünün 3 katıdır.

$P(x)$ polinomunun sabit terimi -36 olduğuna göre $P(x)$ polinomunun $(x + 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -100 B) -120 C) -140
D) -160 E) -180

12. Öğretmen Nil Hanım, tahtaya aşağıdaki bilgiyi yazıyor.

$$ax^2 + (a^2 - 16)x - 2a - 8 < 0$$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesi $(-b, b)$ dir.



Sınıftaki öğrencilerden Ahmet sorunun doğru çözümünü yaptıktan sonra defterine,

- Çözüm kümesi boş kümeden farklı olan $x^2 + k \geq 0$ eşitsizliğini yazıyor.
- Ardından, Öğretmen Nil Hanım'ın tahtaya yazdığı eşitsizlik ile kendi yazdığı eşitsizliğin çözüm aralığının kesişiminin boş küme olduğunu fark ediyor.

k, a ve b tam sayı olduğuna göre $k \cdot a \cdot b$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- A) -144 B) -72 C) -32 D) 32 E) 72

13. (a_n) bir aritmetik dizi, (b_n) bir geometrik dizi olmak üzere bu dizilerin ortak farkı ve ortak çarpanı birbirine eşittir ve r 'dir.

$$a_{12} - a_8 < 24$$

$$\frac{b_7}{b_5} > 4$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre r 'nin alabileceği pozitif tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

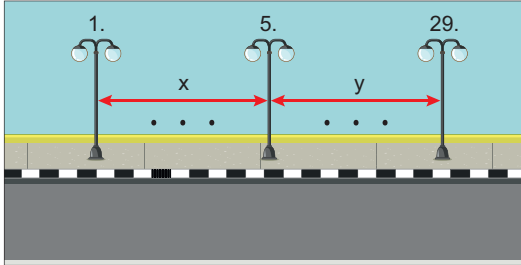
- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

14. Doğrusal bir yol boyunca başlangıç noktasına olan uzaklıkları d_n birim olan sokak lambaları yerleştirilmiştir. Bu lambaların başlangıç noktasına olan uzaklıkları $d_n = \log_a(n + 3)$ fonksiyonu ile modellenmektedir.

a: logaritma tabanı

n: lamba sıra numarası

Aşağıdaki görselde bu yolun başlangıç noktası ile bazı lambaların konumları gösterilmiştir.



- 1. lamba ile 5. lamba arası mesafe x birim,
- 5. lamba ile 29. lamba arası mesafe y birim

olmaktadır.

$x + y = 3$ br olduğuna göre 13. lamba ile 29. lamba arası mesafe kaç birimdir?

- A) 3 B) 2 C) 4 D) 1 E) 6



15. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\left(x - \frac{1}{x^n}\right)^m = \dots + A \cdot x^{-14} + \dots$$

açılımında sondan 2. terim $A \cdot x^{-14}$ tür.

Bu açılımda baştan 6 ve 12. terimlerinin katsayıları birbirine eşit olduğuna göre $A \cdot n$ çarpımı kaçtır?

- A) -64 B) -128 C) -16 D) 32 E) 64

16. Bir restoranın tadım menüsü aşağıda verilmiştir.



Bir müşteri bu menüden 4 farklı yemek seçecektir.

Buna göre bu müşteri 1 ana yemek, en az 2 başlangıç ve en çok 1 tatlıyı kaç farklı şekilde seçer?

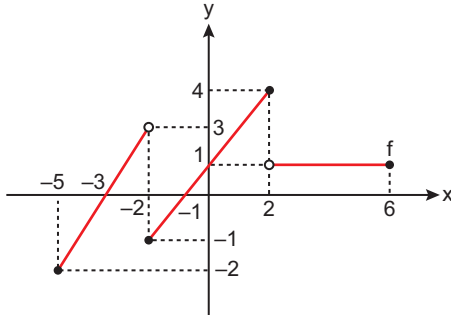
- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

17. Bir tiyatro salonunda yan yana bulunan 10 koltuğa, aralarında Ali ve Beren'in de bulunduğu 5 kişi oturacaktır.

Bu koltuklara herhangi iki kişinin yan yana oturmadığı bilindiğine göre bu 5 kişi içinde Ali ve Beren'in en dışta oturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{18}$

18. Aşağıda $[-5, 6]$ aralığında tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. $\lim_{x \rightarrow -5^+} (f \circ f)(x) = -1$
II. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 3$
III. $f(x)$ fonksiyonunun verilen tanım aralığında limitinin olduğu tam sayıların sayısı 10'dur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III



19. a, b, c ve d birer tam sayı olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x^2 - ax - 8} & , x \leq c \\ \frac{1}{-x - b} & , x > c \end{cases}$$

$\mathbb{R} - \{-4, 10, d\}$ kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu $x = c$ noktasında süreklidir.

Buna göre $a \cdot b \cdot c \cdot d$ çarpımı kaçtır?

- A) 120 B) 60 C) 100 D) -160 E) -240

20. f, g ve h gerçel sayılar kümesi üzerinde türevlenebilen fonksiyonlardır.

a ve b gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = x^3 - x^2 - ax - b$$

$$g(x) = x \cdot f(x)$$

$$h(x) = g^2(x) - f(x) \cdot g(x)$$

biçiminde tanımlanıyor.

f ve g fonksiyonlarının $x = 1$ noktasında ekstremum noktası olduğuna göre $h'(-1)$ kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

21. Dik koordinat düzleminde, a bir gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = x^2 + ax - 2$$

fonksiyonu veriliyor.

f fonksiyonunun grafiğine üzerindeki $x = 2$ apsisi noktasından çizilen doğrunun denklemi,

$$y = 6x - 6$$

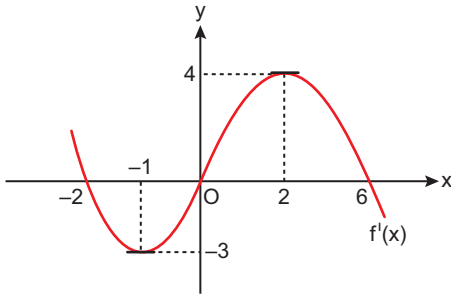
olarak belirlenmiştir.

$$g(x) = f(2x - 3)$$

biçiminde tanımlanan g fonksiyonunun grafiğine $x = 3$ apsisi noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) 16 B) 22 C) 18 D) 30 E) 32

22. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde, gerçel sayılar üzerinde türevlenebilir bir f fonksiyonunun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. f fonksiyonunun ekstremum noktalarının apsisi toplamı 4'tür.
- II. $f'(2) + f'(-1) = -3$ 'tür.
- III. $f(1) \cdot f(5) < 0$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



23. Bir tiyatro topluluğu düzenleyeceği bir oyun için bilet fiyatını 100 TL olarak belirlediğinde her oyun için ortalama 400 bilet satmaktadır. Yapılan bir pazar araştırmasına göre bilet fiyatında yapılan her 5 TL'lik indirim, satılan bilet sayısını 40 adet artırmaktadır.

Bu tiyatro topluluğunun bir oyundan elde edeceği toplam gelirin en fazla olması için bilet fiyatı kaç TL olmalıdır?

- A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

24. Gerçel sayılar kümesi üzerinde türevlenebilir bir f fonksiyonu için

$$\int \frac{f'(x) \cdot f(x)}{\sqrt{1+f^2(x)}} dx$$

integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir? (c , integral sabitidir.)

- A) $\sqrt{1+f^2(x)} + c$
B) $2\sqrt{1+f^2(x)} + c$
C) $\sqrt{1+f(x)} + c$
D) $f(x) \cdot \sqrt{1+f^2(x)} + c$
E) $\sqrt{f(x)} + c$

25. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 1, & x < 2 \\ 3, & 2 \leq x < 5 \\ 6x, & x \geq 5 \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

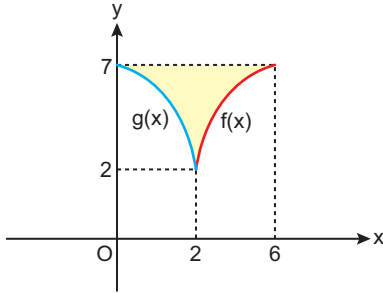
Buna göre,

$$\int_0^2 3x^2 \cdot f(x^3) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 112 B) 118 C) 132 D) 136 E) 140

26. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafiklerinin bir kısmı gösterilmiştir.



Gerçek sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli f ile g fonksiyonları ile ilgili,

$$\int_0^2 2x^3 \cdot f\left(\frac{x^4}{4} + 2\right) dx = 16$$

$$\int_0^{\sqrt{2}} x \cdot g(x^2) dx = 5$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $y = 7$ doğrusu ile f ve g fonksiyonları arasında kalan sarı ile boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) 16 D) 24 E) 30

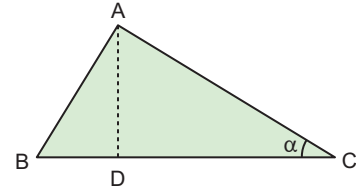


27. Çeşitkenar bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b, c olmak üzere kenarları arasında $b \cdot c = b^2 - a^2 + c^2$ bağıntısı vardır.

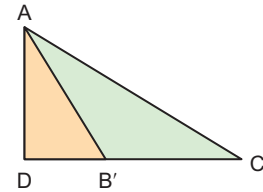
Buna göre ABC üçgeninin en büyük iç açısı ile en küçük iç açısının toplamı kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 105 E) 120

28. Şekil I'de verilen ön yüzü yeşil, arka yüzü turuncu renkli ABC üçgeni biçimindeki kâğıt $[AD]$ boyunca katlandığında B noktası Şekil II'deki gibi B' noktası ile çakışmıştır.



Şekil I



Şekil II

$B' \in [DC]$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$, $|AB| = |B'C|$ ve $|CD| - |B'C| = 3$ birimdir.

Buna göre $|AD|$ nin α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\sec 2\alpha$ B) $3\sin 2\alpha$
C) $3\cot 2\alpha$ D) $3\tan 2\alpha$
E) $3\csc 2\alpha$

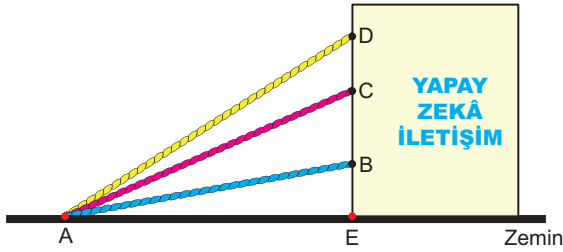
29. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$$\frac{\cot x + \tan x}{\sec x + \operatorname{cosec} x} \cdot (\cos^2 x - \sin^2 x) - \frac{1}{\sec x} = -\frac{2}{\sqrt{5}}$$

olduğuna göre $\tan x$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

30. Şekilde görünen yüzü dikdörtgen biçiminde olan tabelanın bir kenarı zemin üzerindedir. Tabelanın zemindeki kenarından geçen doğrunun üzerindeki bir A noktasında zemine dik kenarının B, C, D noktalarına gergin ve esnemeyen renkli ipler dikkat çekmesi için yerleştirilmiştir.



$m(\widehat{BAE}) = x$, $m(\widehat{CAE}) = y$ ve $m(\widehat{DAE}) = z$ 'dir.

$a = \sin y$, $b = \sin x$ ve $c = \sin z$ olduğuna göre a , b , c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < a < c$ B) $a < b < c$ C) $c < b < a$
D) $b < c < a$ E) $a < c < b$

Krallar Karması



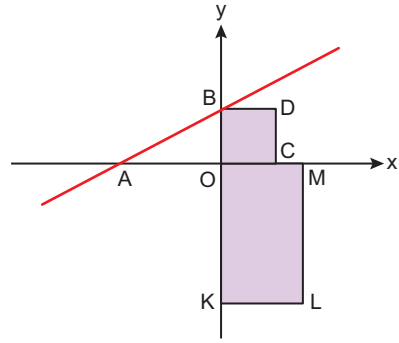
31. $0 < x < \pi$ olmak üzere,

$$4\sin^2 2x - 4\cos^2 2x = -2$$

olduğuna göre denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

32. Şekildeki dik koordinat sisteminde iki kenarı eksenlerle çakışık olan OBDC karesi ile OKLM dikdörtgeni verilmiştir.



$|OC| = 2|MC|$, $|OA| = |OK|$ ve A ile B noktalarından geçen doğrunun eğimi $-\frac{1}{3}$ 'tür.

Buna göre D ile L noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) -6 B) -8 C) -10 D) -12 E) -16

33. Dik koordinat sisteminde $y = -x$, $y = x$ ve $y = 4$ doğruları çizilip bu doğruların oluşturduğu kapalı bölge mavi renk ile boyanıyor. Daha sonra $y = -2$ doğrusu çizilerek $y = -x$ ve $y = x$ doğruları ile oluşturduğu kapalı bölge sarı renk ile boyanıyor.

Buna göre mavi renk ile boyalı bölgenin alanı, sarı renk ile boyalı bölgenin alanından kaç birimkare fazladır?

- A) 6 B) 8 C) 10 **D) 12** E) 14

34. Analitik düzlemde verilen bir eşkenar üçgenin kenarlarından biri $d: x + 2y + 3 = 0$ doğrusu üzerindedir.

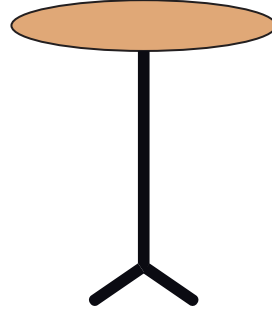
Üçgenin d doğrusu üzerindeki kenarına ait açıortayını taşıyan doğrunun denklemi $\ell: ax - y + n = 0$ 'dır.

Üçgenin kenarortaylarının kesim noktası $G(3, 1)$ noktası olduğuna göre $a + n$ toplamı kaçtır?

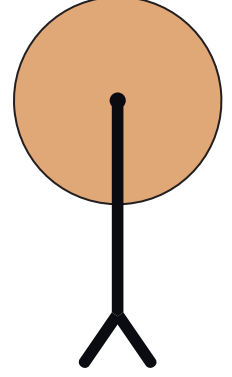
- A) -3 B) -1 C) 3 D) 5 E) 7



35. Şekil I'de verilen açılıp kapanabilen bir masa daire biçiminde kalınlığı önemsiz üst kısmı ile üst kısmının merkezine ve zemine dik ayak kısmından oluşmuştur. Bu masanın üst kısmı zemine dik olarak Şekil II'deki gibi katlandığında çevresi üzerinde bulunan noktalardan birinin zemine uzaklığı en fazla 20 birim artmıştır.



Şekil I

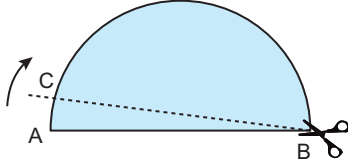


Şekil II

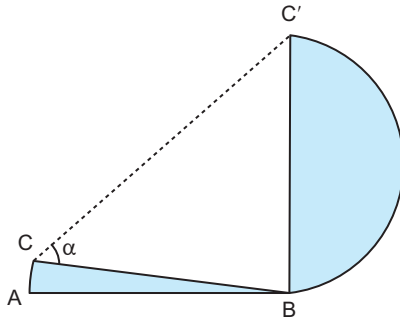
Buna göre masanın üst kısmının alanı kaç birimkaredir?

- A) 100π B) 200π C) 400π
D) 800π E) 1600π

36. Şekil I'de verilen $[AB]$ çaplı yarım daire biçimindeki kâğıt $[BC]$ boyunca kesildikten sonra, üstteki parçanın $[BC]$ kirişi $[AB]$ çapına dik olana kadar ok yönünde B noktası etrafında döndürülünce C noktası Şekil II'deki gibi C' noktasıyla çakışıyor.



Şekil I



Şekil II

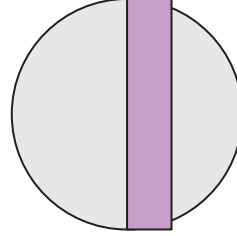
$[AB] \perp [BC']$ ve $m(\widehat{BC'}) = 160^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{BCC'}) = \alpha$ kaç derecedir?

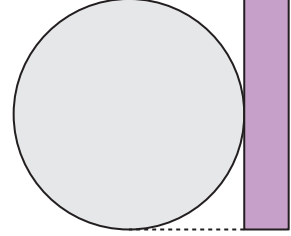
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70



37. Logo tasarımı yapan Ülker gri renkli bir dairenin üzerine uzun kenarı dairenin çapı ile çakışacak biçimde mor renkli bir dikdörtgeni Şekil I'deki gibi yerleştirmiştir. Daha sonra bu tasarımı dikdörtgenin uzun kenarını daireye dıştan teğet ve çapı ile hizalı hâle getirerek Şekil II'yi elde etmiştir.



Şekil I



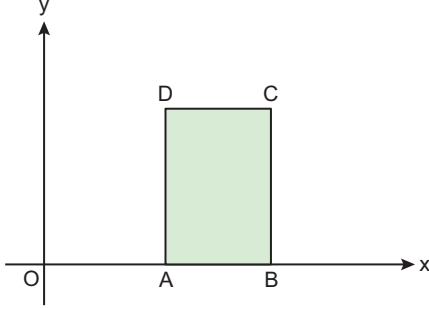
Şekil II

Şekil II'de dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktasının dairenin merkezine uzaklığı, Şekil I'de dikdörtgenin köşegenlerinin kesim noktasının dairenin merkezine uzaklığının 5 katıdır.

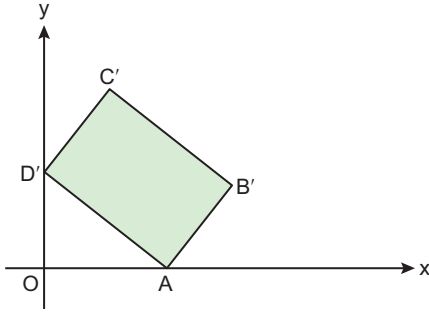
Dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu 12 birim olduğuna göre Şekil I'de dikdörtgenin altında kalan daire parçasının alanı kaç birimkaredir?

- A) $6\pi + 9\sqrt{3}$ B) $6\pi + 6\sqrt{3}$
C) $12\pi + 6\sqrt{3}$ D) $12\pi + 12\sqrt{3}$
E) $12\pi + 9\sqrt{3}$

38. Dik koordinat sisteminde verilen alanı $12\sqrt{3}$ birimkare olan ABCD dikdörtgeninin Şekil I'de gösterildiği gibi bir kenarı Ox eksenine paraleldir. Bu dikdörtgen Şekil II'deki gibi A noktası etrafında pozitif yönde bir miktar döndürülünce D noktası Oy ekseninde D' noktası ile çakışmıştır.



Şekil I



Şekil II

A(6,0) noktası ve D noktasının Ox eksenine uzaklığı D' noktasının Ox eksenine uzaklığının iki katıdır.

Buna göre Şekil I'deki dikdörtgen orijin etrafında saat yönünün tersi yönde 90° döndürülseydi B noktasının yeni yerinin koordinatları toplam kaç olurdu?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

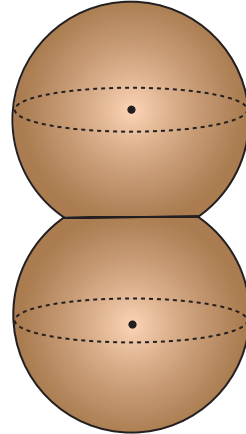


39. Analitik düzlemde $(x - 4)^2 + (y - k)^2 = 16$ denkleminin verilen çemberin merkezinin orijine uzaklığı 5 birimdir.

Buna göre bu çemberin içerisinde kalan Ox eksen parçasının uzunluğu kaç br'dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$
D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

40. Yarıçapı 5 birim olan iki özdeş küre merkezlerinden 3 birim uzaklıktaki bir düzlemlerle kesiliyor. Daha sonra kürelerin oluşan ara kesitleri birbirinin üzerine getirilip tamamen çakıştırılarak aşağıdaki hacıyatmaz oyuncak oluşturuluyor.



Bu oyuncak tamamı içerisinde kalacak biçimde dik silindirik biçimindeki bir pakete yerleştirilmek isteniyor.

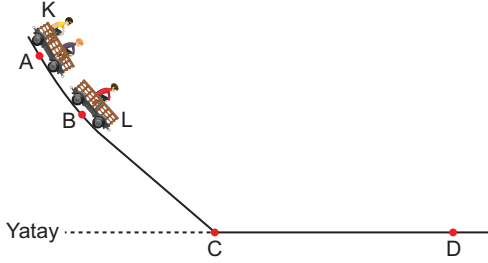
Buna göre oyuncakçı içine alabilecek en küçük hacimli paketin hacmi kaç birimküptür?

- A) 360π B) 400π C) 450π
D) 480π E) 540π



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Düşey kesiti verilen sürtünmesiz rayın A ve B noktalarından aynı anda serbest bırakılan özdeş K, L vagonlarından K vagonunda iki yolcu varken L vagonunda bir yolcu bulunmaktadır.



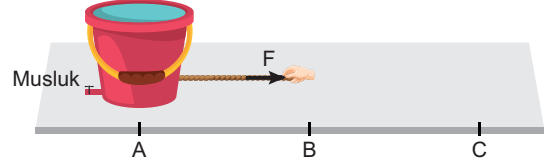
Yolcuların her birinin ağırlığı eşit olduğuna göre,

- Vagonlar C noktasına gelene kadar geçen sürede vagonların ivmeleri eşittir.
- Vagonlar yatay C-D noktaları arasında yol alırken aralarındaki uzaklık sabit kalır.
- K vagonunun C noktasındaki hızı L vagonunun C noktasındaki hızına eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. Sürtünmesi önemsiz yatay yolda içi su dolu kova sabit büyüklükte, zemine paralel F kuvveti ile A noktasından C noktasına kadar çekiliyor.



Kova B noktasına ulaştığı anda kova üzerindeki musluk açılarak su çıkışı başlıyor ise,

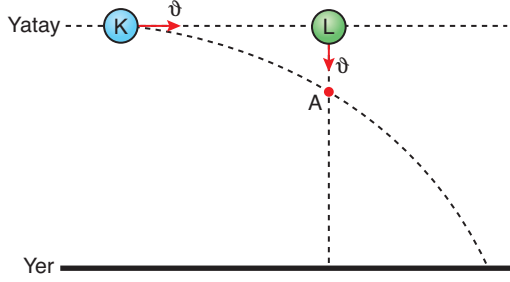
- A-B noktaları arasında kuvvetin yaptığı iş, B-C noktaları arasında yaptığı işten küçüktür.
- A-B noktaları arasında kuvvetin gücü, B-C noktaları arasındaki gücünden küçüktür.
- B-C noktaları arasında yol alan kovanın ivmesi sabittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

($|AB| = |BC|$, Kovadan hiç su taşmıyor.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

3. Sürtünmelerin ihmal edildiği düşey düzlemde aynı anda ϑ büyüklüğündeki hızlarla yatay ve aşağı yönde düşey atılan K, L cisimleri şekildeki gibidir.



Buna göre,

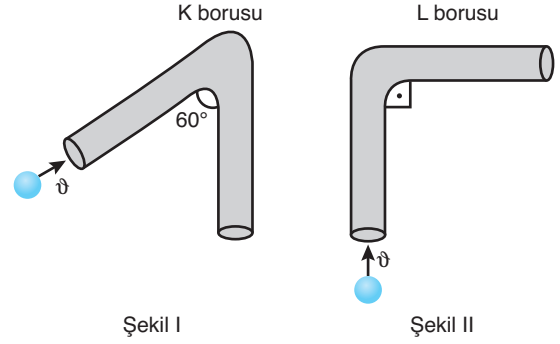
- I. Cisimler A noktasında karşılaşır.
- II. Yere ulaştıklarında cisimlerin hızları eşit büyüklüktedir.
- III. K cisminin yere ulaşma süresi L cisminin kısıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



4. Sürtünmesiz yatay düzlem üzerinde bulunan Şekil I, II ve III'teki gibi bükülmüş K, L, M borularına özdeş bilardo topları ϑ büyüklüğündeki hızlarla bir uçlarından gönderiliyor. Tüm toplar boruların diğer ucundan ϑ büyüklüğündeki hızla çıkıyor.

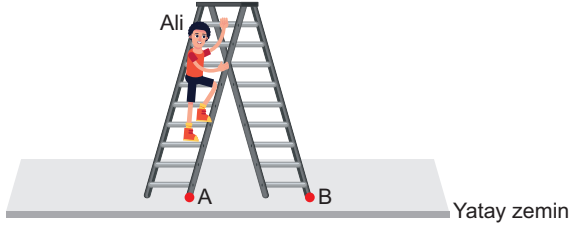


Bilardo topları boruları terk ettiği anda eşit kütleli K, L, M borularının hızları sırasıyla ϑ_K , ϑ_L , ϑ_M ise bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $\vartheta_K = \vartheta_L = \vartheta_M$ B) $\vartheta_K > \vartheta_L > \vartheta_M$
C) $\vartheta_M > \vartheta_L > \vartheta_K$ D) $\vartheta_L > \vartheta_M > \vartheta_K$
E) $\vartheta_L > \vartheta_K > \vartheta_M$



5. Yatay zemin üzerindeki merdivende bulunan Ali şekildeki gibi dengededir. Bu durumda merdivenin A ve B noktalarında merdivene etki eden tepki kuvveti sırasıyla N_A , N_B olup merdiven ile zemin arasında meydana gelen sürtünme kuvveti F_S dir.

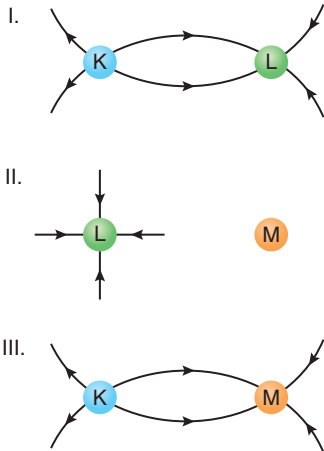


Ali bir basamak yukarı çıkıp durduğunda N_A , N_B ve F_S ilk duruma göre nasıl değişir?

	N_A	N_B	F_S
A)	Artar	Azalı	Değişmez
B)	Artar	Artar	Değişmez
C)	Azalı	Artar	Değişmez
D)	Azalı	Artar	Artar
E)	Artar	Artar	Azalı

6. Yalıtkan yatay düzlem üzerinde sabit tutulan K, L, M yüklü cisimlerin yük miktarları sırasıyla $+q$, $-q$ ve $-q$ kadardır.

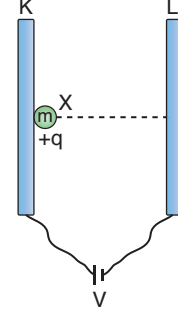
K, L cisimleri iletken ve M cismi yalıtkan olup yük dağılımı cismin yüzeyinde homojen olduğuna göre cisimlerin oluşturduğu elektrik alan çizgileri,



öncüllerinin hangilerinde doğru modellenmiştir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

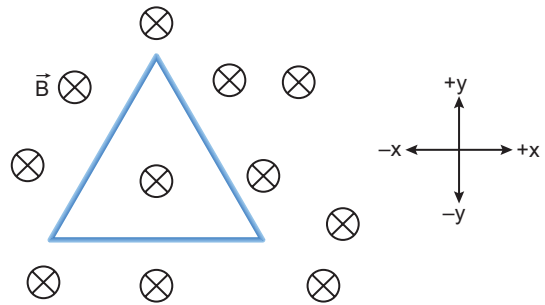
7. Sürtünmesiz yatay düzlemde birbirine paralel konumlandırılan özdeş K, L iletken levhaları arasında V gerilimli pil bağlanıp X cismi K levhasından serbest bırakılıyor.



X cisminin yükü $+q$, kütlesi m olup L levhasına $\varnothing$ hızıyla ulaştığına göre cismin kütlesi $2m$, yükü $+2q$ ve pilin gerilimi $2V$ yapılırsa aynı noktadan serbest bırakılan cisim L levhasına kaç $\varnothing$ hızla ulaşır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\sqrt{2}$ E) 2

8. Sayfa düzleminde bulunan iletken üçgen çerçeve şekildeki gibi olup sayfa düzlemine dik B şiddetindeki manyetik alana maruz kalmaktadır.



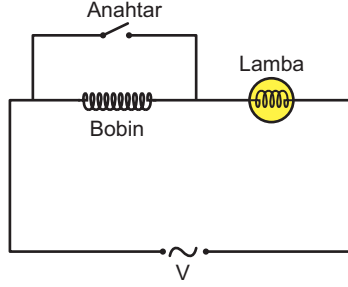
Çerçevede indüksiyon akımı meydana gelmesi için

- I. çerçeveyi $+x$ yönünde ötelemek,
II. çerçeveyi $+y$ yönünde ötelemek,
III. çerçeveyi y eksenini etrafında döndürmek

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?
(Manyetik alanlı bölge yeterince geniştir.)

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. İç direnci önemsiz bobin ve lamba ile kurulu devreye etkin değeri V olan alternatif gerilim uygulandığında lamba parlaklığı P oluyor.



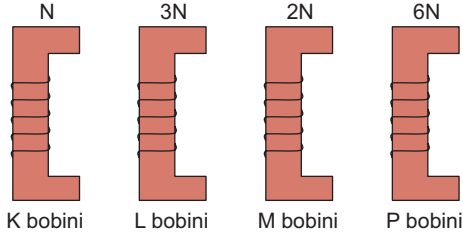
Buna göre;

- I. devrenin frekansını artırmak,
- II. alternatif gerilim kaynağı yerine gerilimi V olan pil bağlamak,
- III. devredeki anahtarı kapatmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa P ilk duruma göre artar?

- A) Yalnız III B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Sarım sayıları N , $3N$, $2N$, $6N$ olan ideal K , L , M , P bobinleri şekildeki gibi verilmiştir. Bu bobinler birleştirilerek transformatör yapılmak isteniyor.



Buna göre,

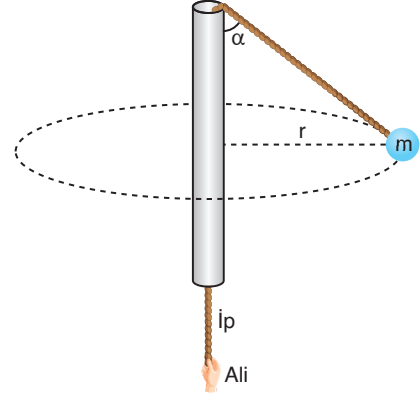
- I. K ve L bobinleri birleştirilip K bobinine uygulanan alternatif gerilimin etkin değeri V olursa L bobininde oluşan alternatif gerilimin etkin değeri $\frac{V}{3}$ olur.
- II. P bobini giriş kısmı olacak şekilde P ve M bobinleri birleştirilirse yükseltici transformatör elde edilir.
- III. L ve P bobinleri birleştirilirse elde edilen transformatörün verimi %50 olur.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



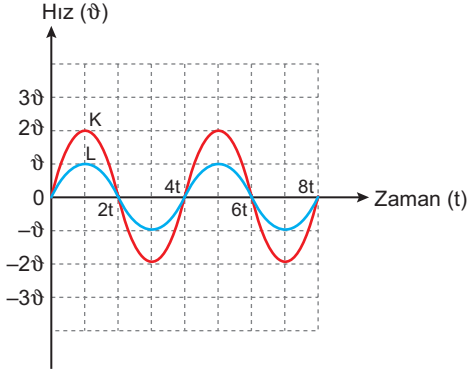
11. Sürtünmelerin önemsenmediği sistemde bir borudan geçen ipin bir ucunu Ali tutarken diğer ucundaki m kütleli cisim r yarıçaplı yörüngede sabit ω açısal hızı ile düzgün çembersel hareket yapıyor. Cisimin bu sırada açısal momentumu L oluyor.



Buna göre Ali tarafından ip bir miktar aşağı çekilirse L ve ω ilk duruma göre nasıl değişir?

	L	ω
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Değişmez
E)	Değişmez	Artar

12. Sürtünmesiz yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan K ve L cisimlerine ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

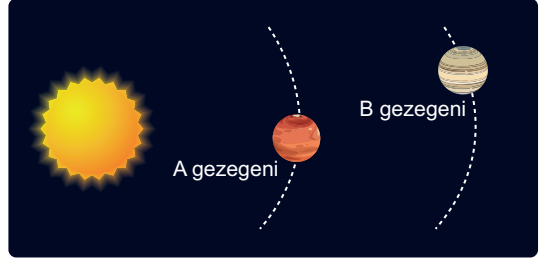


K cisminin genliği r_K , L cisminin r_L olduğuna göre $\frac{r_K}{r_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4



13. Bir yıldız etrafında çembersel varsayılan yörüngelerinde sabit süratlerle dolanan A ve B gezegenleri şekildeki gibi modellenmiştir.



Buna göre gezegenlere ait;

- I. sürat,
- II. periyot,
- III. yıldız göre çekim potansiyel enerjisi

niceliklerinden hangileri eşit olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

14. Tek renkli ışıkla hava ortamında yapılan kırınım deneyinde perde üzerinde oluşan saçaklar ile ilgili,

- I. Merkezî aydınlık saçak en büyük ve en parlak saçaktır.
- II. Merkezî aydınlık saçaktan uzaklaştıkça aydınlık saçakların parlaklığı azalır.
- III. Merkezî aydınlık saçaktan uzaklaştıkça saçak genişliği sürekli azalır.

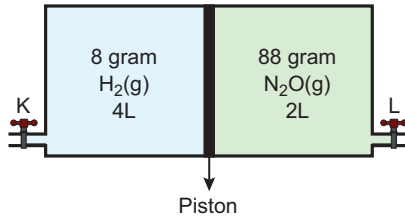
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Temel hâldeki bir atomda baş kuantum sayısı (n) 4 ve manyetik kuantum sayısı (m_l) 0 olan en fazla kaç elektron bulunur?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

16. İdeal pistonla ayrılmış kapta bulunan ideal gazlar T K sıcaklığında şekildeki gibi dengededir.



K musluğundan bir miktar H_2 gazı eklendiğinde H_2 gazının hacmi 5 litre oluyor.

Buna göre eklenen H_2 gazının miktarı kaç moldür?
(H: 1 g/mol, N: 14 g/mol, O: 16 g/mol)

A) 12 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

17. Belirli bir sıcaklıkta kütlece %18'lik HCl içeren 500 gramlık sulu çözeltideki çözücünün tamamı buharlaştırılarak saf HCl elde ediliyor. Daha sonra elde edilen saf HCl suda tamamen çözülerek hacmi 250 ml'ye tamamlanıyor.

Buna göre son çözeltideki H^+ iyon derişimi kaç molardır? (H: 1 g/mol, Cl: 35 g/mol)

A) 10 B) 5 C) 4 D) 2,5 E) 1



18. 25 °C'de 500 ml 0,2 M'lik KCl çözeltisi ile aynı sıcaklıkta 500 ml 0,4 M'lik $CaCl_2$ sulu çözeltisi karıştırılıyor.

Buna göre aynı sıcaklıkta oluşan karışımdaki K^+ ve Cl^- iyonlarının derişimleri kaç molardır?
(Toplam çözelti hacmi 1 l olduğu ve tuzların suda tamamen iyonlaşarak çözüldüğü varsayılacaktır.)

	$[K^+]$	$[Cl^-]$
A)	0,2	0,3
B)	0,1	0,3
C)	0,2	0,5
D)	0,1	0,5
E)	0,1	0,6

19. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisinin standart tepkime entalpisi, ürünün standart molar oluşum entalpisine eşittir?

- A) $N_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2NO(g)$
 B) $2FeO(k) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow Fe_2O_3(k)$
 C) $C(k) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g)$
 D) $4NO_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2N_2O_5(g)$
 E) $CaO(k) + CO_2(g) \rightarrow CaCO_3(k)$



20. Sabit hacimli kapalı bir kapta $\text{KClO}_3(\text{k})$ ün bozunmasına ait tepkime aşağıda verilmiştir.



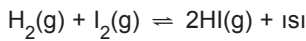
Sabit sıcaklıkta gerçekleşen tepkime ile ilgili,

- KClO_3 kütlesi iki katına çıkartılırsa tepkime hızı iki katına çıkar.
- KClO_3 ün harcanma hızı, KCl 'nin oluşma hızına eşittir.
- Tepkime hızı = k'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

21. Sabit sıcaklık ve basınçta ideal pistonlu kapta aşağıda verilen tepkime dengededir.



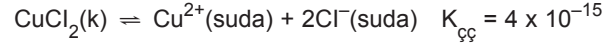
Buna göre;

- kaba He gazı ilave edilmesi,
- piston üzerine ağırlık konularak kap hacminin azaltılması,
- ortam sıcaklığının azaltılması

işlemlerinden hangileri uygulanırsa HI derişimi artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

22. Belirli bir sıcaklıkta CuCl_2 katısının sudaki çözünürlük denge tepkimesi ve çözünürlük çarpımı değeri aşağıda verilmiştir.



Buna göre aynı sıcaklıkta CuCl_2 katısının sudaki çözünürlüğü ile ilgili,

- 10^{-15} M'dir.
- Ortama 0,1 M'lik NaCl çözeltisi eklenirse CuCl_2 katısının çözünürlüğü azalır.
- Ortama 10^{-5} M'lik $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ çözeltisi eklenirse CuCl_2 katısının çözünürlüğü değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

23. Erimeş AgNO_3 ün 100 saniye süreyle, 193 amperlik sabit akım kullanılarak yapılan elektroliz işlemi sonucunda elde edilen Ag katı kütlesi kaç gram olur? ($1F: 96500 \text{ C/mol e}^{-}$, $\text{Ag}: 108 \text{ g/mol}$)

- A) 10,8 B) 21,6 C) 32,4 D) 43,2 E) 54

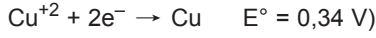
24. Elektrokimyasal hücrenin şematik gösterimi aşağıda verilmiştir.



Standart koşullarda hazırlanan bu elektrokimyasal hücre ile ilgili,

- I. Hücre potansiyeli 0,09 V'dir.
- II. Dış devrede elektronlar Ni elektrottan Cu elektroda doğru akar.
- III. Tepkime süresince Ni elektrot kütlesi artmaktadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?



- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

25. CO_2 molekülü ile ilgili,

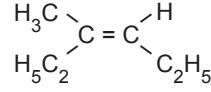
- I. Merkez atom sp hibritleşmesi yapmıştır.
- II. VSEPR gösterimi AX_2 şeklindedir.
- III. Bağ açıları 120° dir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III



26.



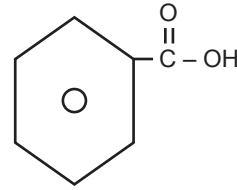
Yapı formülü verilen molekül ile ilgili,

- I. cis-trans izomerliği gösterir.
- II. Sigma bağ sayısı 20, pi bağ sayısı 1 tanedir.
- III. HCl ile katılma tepkimesi sonucunda oluşan ana ürün 3 - klor - 3 - metil heksandır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

27.



Yukarıdaki bileşik ile ilgili,

- I. Aromatik hidrokarbondur.
- II. Benzoik asit olarak adlandırılır.
- III. Aromatik ester izomeri bulunamaz.

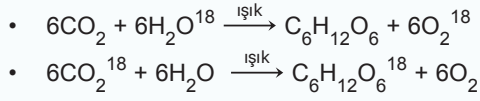
İfadelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

28. Oksijenli solunum yapan bütün canlılar için aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Solunum reaksiyonları sitoplazmada tamamlanır.
- B) Mitokondrinin varlığı daha fazla enerji elde edilmesini sağlar.
- C) Glikoliz reaksiyonlarında kullanılan enzimler ortaktır.
- D) Hücre zarında ETS elemanları bulunur.
- E) Son ürün olarak H_2O ve etil alkol açığa çıkar.

29.



Değişik araştırmacılar tarafından yapılan deneyde yeşil bir bitki olan *Chrorella*nın hücrelerinde ağır oksijen bulunduran moleküllerle yapılan deneylerin sonucu yukarıda gösterilmiştir.

Bu deneylerle ilgili olarak

- I. Atmosfere verilen oksijenin kaynağı sudur.
- II. Glikozun yapısına katılan oksijenin kaynağı CO_2 dir.
- III. Oluşan organik moleküldeki karbonun kaynağı CO_2 dir.

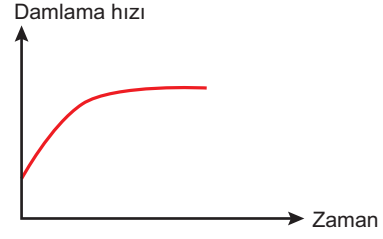
yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

Krallar Karması



30. Gelişmiş yapılı bir bitkide damlama hızının zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Yaprakların emme kuvveti artar.
- B) Kökten alınan su ve mineral madde miktarı azalır.
- C) Ksilemde taşınan su ve mineral miktarı artar.
- D) Terleme miktarı azalır.
- E) Kök epitel hücrelerinin emme kuvveti artar.

31. Bir genin, ait olduğu hücre genomundan kesilerek çıkarılması, bunun bir taşıyıcı DNA ile birleştirilerek alıcı bir hücreye aktarılması ve bu hücrenin çoğaltılmasına klonlama denir.

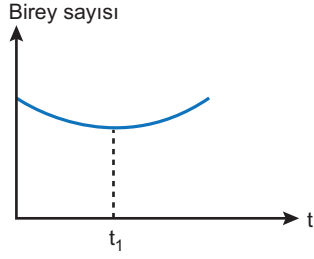
Klonlama ile ilgili olarak

- I. Klonlar aynı genetik yapıya ve gen çeşidine sahiptir.
- II. Gen klonlanmasında taşıyıcı DNA olarak her zaman hayvan hücrelerinin genomu kullanılır.
- III. İlgili genin taşıyıcı DNA ile birleşmesi sonucunda oluşan yeni DNA'ya rekombinant DNA denir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

32. Aşağıdaki grafikte bir popülasyonun birey sayısının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.



Buna göre t_1 anından sonraki değişime aşağıdaki faktörlerden hangisi neden olamaz?

- A) Avcı sayısının azalması
- B) Besin miktarının artması
- C) Çevre direncinin artması
- D) Yaşam alanının genişlemesi
- E) Doğal afetlerin azalması

33. Erkek ve dişi organı aynı çiçekte bulunan hermafrodit bir bitkide aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden önce oluşur?

- A) Mikrospor oluşması
- B) Ovaryumun gelişmesi
- C) Vejetatif çekirdeğin oluşması
- D) Meyve oluşması
- E) Tozlaşmanın meydana gelmesi



34. Böbrek kılcallarında kan basıncını artıran faktörler birim zamanda oluşan idrar miktarını artırmaktadır.

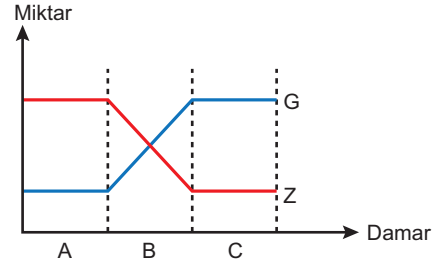
Buna göre;

- I. soğuk havalarda kılcal damarların daralması,
- II. kanda sıvı miktarının artmasına paralel kan hacminin artması,
- III. kan ozmotik basıncının düşmesi

durumlarından hangileri idrar miktarının artmasına neden olabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

35. Aşağıda verilen grafik insanın kan damarlarındaki oksijen ve karbondioksit değişimini göstermektedir.



Buna göre,

- I. G oksijen gazının, Z ise karbondioksit gazının değişimini göstermektedir.
- II. B akciğer atardamarı, C ise akciğer toplardamarıdır.
- III. B karaciğer kılcallarını, Z ise oksijen derişimi göstermektedir.

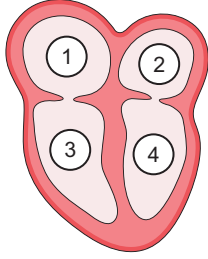
ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

36. Bütün kas çeşitleri ile ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Uyarıları doğrudan sinir hücrelerinden alırlar.
- B) Aktin ve miyozin iplikleri bulundurlar.
- C) Her hücrede en az bir çekirdek bulunur.
- D) Oksijenli solunum yaparak gerekli enerjilerini sağlarlar.
- E) Uyarılara, aktin ve miyozin iplikçilerinin kasılması ile cevap oluştururlar.

37. Aşağıda verilen şekilde insan kalbinin bölümleri şematize edilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı yapı atrioventriküler düğümle uyandır.
- B) 2 numaralı yapının kas tabakası en kalındır.
- C) 1 ve 3 arasında mitral, 2 ile 4 arasında bikuspit kapakçık vardır.
- D) His demetlerinin etkisiyle 3 ve 4'teki kan vücuda pompalanır.
- E) 1 ve 2 atar, 3 ve 4 toplardamar ile bağlantılıdır.

38. Gözün damar tabakasında bulunan yapılarla ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Pigmentler fazla ışığı emip yansımaları engelleyerek görüntünün netliğini sağlar.
- B) İris kasılıp gevşeyerek gözün içine girecek ışık miktarını belirler.
- C) Göz bebeği ışık az iken büyür, fazla iken küçülür.
- D) Mercek, göze gelen ışınları kırarak retina üzerinde bir noktada toplar.
- E) İris kasları kasılıp gevşeyerek korneanın kalınlığını ayarlar.

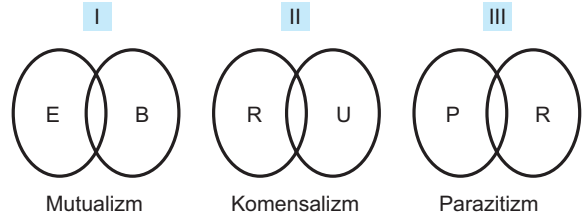
39. Protein sentezi sırasında

- I. mRNA'nın çekirdekten sitoplazmaya geçmesi,
- II. translasyon ile amino asitlerin arasında peptit bağının kurulması,
- III. DNA'nın kendini eşlemesi

olaylarından hangileri tüm canlı hücrelerde gerçekleşir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

40. Aşağıda beraber yaşam şekilleri şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) E ve B canlıları birbirinden fayda sağlar.
- B) R canlısı köpek balığı ise U canlısı fayda gören canlıdır.
- C) P fayda gören canlı ise R konak canlıdır.
- D) III. yaşam birlikteliği bitkilerde görülebilir.
- E) I ve II. yaşam birliğinde tüm canlılar birbirinden fayda sağlarlar.



VİDEO ÇÖZÜM
UYGULAMASINI İNDİRMEK
İÇİN KAREKODU OKUTUNUZ.

